DVD
12,98 lei
Iulie 2010

Sony Ericsson Xperia X10 Review ► 50

iPhone 4 & iOS 4 Preview ► 72

Gândește altfel: CITEȘTE!
Adună puncte
130 puncte
și ai 1,3 lei
Comandă reviste GRATUIT și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

CHIP
GO DIGITAL

07 / 2010 www.chip.ro

Windows 7 la puterea a șaptea

Șapte moduri de a folosi inteligent Windows-ul ► 44



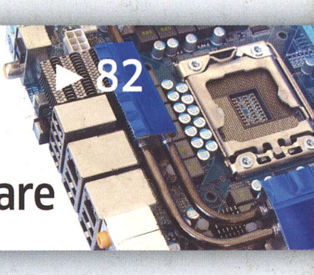
Programele placebo

Pilule amare pentru PC ► 58

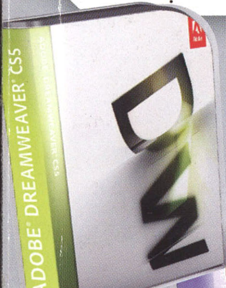
TEST

Plăci de bază pentru Core i7

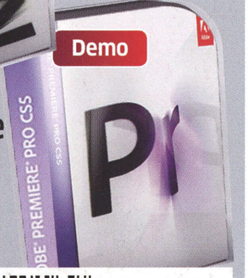
Cele mai bune plăci de bază pentru cele mai tari procesoare



► 82



Adobe Dreamweaver CS5
Editare și programare web



Adobe Premiere Pro CS5
Editare video profesională

Feriți-vă de falșii antivirusi!

► 86

Google docs

Google Docs vs. Office Live Web Apps

Windows Live

Bătălia pentru biroul online ► 74

ISSN 1453-7079
5 948490 250169 01007

DOMO

www.domo.ro

intel

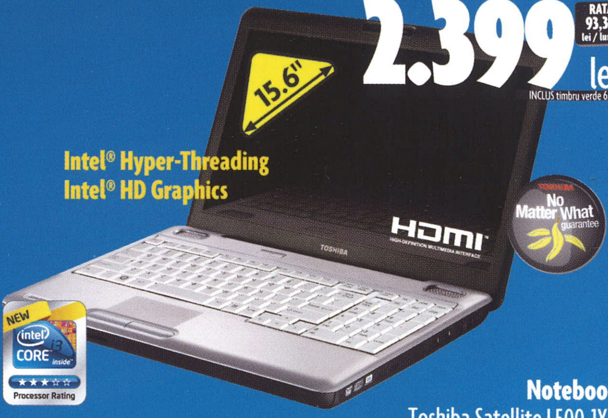


3.799 lei RATA: 147,80 lei / lună INCLUS timbru verde 6 lei

14"

Intel® Hyper-Threading

Notebook
Sony Vaio VPC-EA1S1E/L
procesor Intel® Core™ i3-330M, 2.13 GHz,
memorie 4GB DRR3, HDD 500GB,
ATI Mobility™ Radeon® HD 5145, 512MB,
DVD+/-RW, HDMI, cardreader, webcam,
wireless LAN, bluetooth;



2.399 lei RATA: 93,30 lei / lună INCLUS timbru verde 6 lei

15.6"

Intel® Hyper-Threading
Intel® HD Graphics

TOSHIBA
Leading Innovation

Notebook
Toshiba Satellite L500-1XU
procesor Intel® Core™ i3-330M, 2.13 GHz,
memorie 3GB DDR3, HDD 320GB,
Intel® HD Graphics, HDMI,
DVD+/-RW, cardreader, webcam, wireless LAN;
Preţ vechi: 2.699 lei



2.299 lei RATA: 89,40 lei / lună INCLUS timbru verde 6 lei

15.6"

Intel® Hyper-Threading
Intel® HD Graphics

Notebook
Asus K52F-SX101D
procesor Intel® Core™ i3-350M, 2.26 GHz,
memorie 4GB DDR3, HDD 250GB, display LED HD,
imagini High-Definition cu Intel® HD Graphics,
DVD+/-RW, HDMI, cardreader, webcam, wireless LAN b,g,n;
Preţ vechi: 2.499 lei



4.399 lei RATA: 171,10 lei / lună INCLUS timbru verde 6 lei

15.6"

Intel® Hyper-Threading
Intel® Turbo Boost

Notebook
Acer Aspire 5740G-624G32Mn,
Madison Pro
procesor Intel® Core™ i7-620M, 2.66 GHz,
memorie 4GB DRR3, HDD 320GB,
ATI Mobility Radeon™ HD 5650, 1GB DDR3, HDMI,
cardreader, webcam, DVD+/-RW, wireless LAN,
bluetooth, S.O.: Windows 7® Home Premium;
Preţ vechi: 4.499 lei



5.299 lei RATA: 206,10 lei / lună INCLUS timbru verde 6 lei

17.3"

Intel® Hyper-Threading
Intel® Turbo Boost

Notebook
HP Pavilion dv7-3150eq
procesor Intel® Core™ i5 i5-520M, 2.40 GHz,
memorie 4GB DDR3, HDD 500GB,
nVidia® GeForce® GT 320M, 1GB DDR3,
DVD+/-RW, HDMI, cardreader, wirelesss LAN,
bluetooth, S.O.: Windows® 7 Home Premium;
Preţ vechi: 5.399 lei

NEW FOR 2010

Tehnologii inteligente disponibile cu noua familie de procesoare Intel®Core™ 2010

Beneficiază de noile tehnologii inteligente de la Intel®.
Tehnologia **Intel® Hyper-Threading.**
Rezolvă totul fără a pierde nimic şi permite fiecărui nucleu să ruleze mai multe sarcini simultan, oferind performanţe incredibile pentru un multitasking inteligent.
Tehnologia **Intel® Turbo Boost.**
Această tehnologie disponibilă pe procesoarele Intel Core i5 şi Intel Core i7 oferă calculatorului o putere de calcul sporită mărind în mod automat frecvenţa procesorului.
De asemenea îţi oferă un plus de viteză când rulezi sarcini solicitante cum ar fi editarea foto sau video dar şi eficienţa energetică atunci când nu rulezi asemenea aplicaţii.
Tehnologia **Intel® HD Graphics.**
Oferă imagini incredibile optimizate pentru redarea Blu-ray* şi HD împreună cu suport Microsoft Windows 7* pentru sistemele desktop şi laptop.

Perioada de valabilitate a promoţiei: 18.06 - 16.07.2010


Networks People Trust™
www.trendnet.com
GREENnet
Economie de energie de pana la 70%
5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g
300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR
Wi-Fi CERTIFIED
GREENnet
8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g
16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg
DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro
ROMSOFT
THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro
ALINE
www.aline.ro
©2010 TRENDnet All rights reserved
TRENDnet®


VIBEFM.RO
VIBE FM
DANCEFLOOR RADIO
MUSIC CHANNEL
Powered by
pepsi
LIBERTY PARADE
24.07.2010
PLAJA VENUS-SATURN
WWW.LIBERTYPARADE.COM
Above & Beyond
WWW.ABOVEANDBEYOND.NU
DJ OPTICK
VIKA JIGULINA
REQUEST 629
DJ ANDI & LIVIU HODOR
NTFO
VALI BARBULESCU
MIHAI POPOVICIU
HERMANSTADT COLLECTIVE
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI MANGALIA
anjunabeats
A&BTATW
NOW AS A WEEKLY ITUNES PODCAST
A&BTV
NOW ON ITUNES & YOUTUBE

Vacanță



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

CU 3-4 LUNI ÎNAINTE: Începi să te gândești: la buget, la locație. La buget, la locație. Dai prima căutare pe internet. Uiți subiectul trei zile. Apoi, auzi o știre la radio, ceva cu oferte... Mai cauți de la serviciu. Începi să descoperi locații. Discuți prima dată cu cine mergi.

CU 2-3 LUNI ÎNAINTE: Te gândești în continuare: la buget. La buget, la buget. Deja citești forumuri, cunoști păreri de pe internet. Ai văzut și ceva poze. Începi să te interesezi de prețuri. Cauți pe internet. Compari și notezi. Discuți unde să mergi cu cel cu care mergi. Citești intens de pe internet. Cifre, locuri, informații. Te înscrii pe un site de turism. A doua zi, ai deja 10 mesaje noi. Primul contact: scrii un e-mail agenției. Te declari interesat de ceva. Rapid, răspunsul. Apoi telefonul. Discuți unde să mergi cu cel cu care mergi. Te gândești în continuare. La buget. Mai stai pe internet și mai cauți. Descoperi locațiile Pacificului, unde nu-i iarnă și nici probleme nu-s. Waikiki... Niște vizionări în Maps. Nu contează de la cine. Discuți unde să mergi cu cel cu care mergi. Te gândești în continuare. La buget. 50 de oferte. Încerci să faci gașca. Prima discuție. Negocieri. Vise. Amintiri de la Costinești. Berea de la Radio Vacanța. Vrajă la Mării și pe la Steaguri. Discuți unde să mergi cu cel cu care mergi. Hotărârea e luată. Banul smuls de pe card. Avansul. Chiar pe internet. Țac-pac. Ești mai liber de niște lei.

CU O LUNĂ ÎNAINTE: Te gândești în continuare. La buget. Ești mai liber de niște lei. Ai plătit și restul. Te mai uiți pe net. Au început să curgă informații mai proaspete. Discuți cu cel cu care mergi. Apar poze noi. Geo-tagged. Discuții noi pe forumul de acum o lună. Prin RSS. De mergi cu mașina: traseul. Maps. Nu contează de la cine.

CU O SĂPTĂMÂNĂ ÎNAINTE: Aparat de fotografiat, GPS, stick, card, card SD, cablu, cablu de alimentare, USB. Eventual laptopul. Poate netbook. Laptop. Ruta!!! Te mai uiți pe net. Poze. Discuții. Asigurare medicală... Online. Hărțile de pe GPS!!! Discuți cu cel cu care mergi. Bagaje. Discuții de pe forumuri. Sfaturi și altele asemenea.

CU O ZI ÎNAINTE: Ultimele informații. Ultimele detalii. Totul e pregătit. Totul încărcat. Totul studiat. Prognoza, vremea. De pe net, repede. Ha. Plouă. Internetul nu-ți dă și vreme bună. O vară cum vă doriți!

Cătălin C.





44 Windows la puterea a șaptea

La îndemână, trendy și foarte practic: pachetul CHIP Apps vă oferă un Windows personalizat și, în același timp, acces la multe funcții puternice prezente în sistemul de operare.

58 Înșelătoarele aplicații minune

Medicamentul minune fără nici un efect: nu de puține ori, un program de tuning, în loc să accelereze sistemul, pur și simplu îl încetinește. CHIP vă arată ce medicament funcționează cu adevărat.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

26 KASPERSKY SECURITY ANALYST SUMMIT 2010
Cum arată malware-ul în 2010. Ce vor să fure hackerii de la utilizatori și cum reușesc.

28 SONY NEX-3 ȘI NEX-5
Camere mici și deștepte.

30 MAGNET LINK
Rețelele clasice de file sharing sunt în dificultate. Totuși, își pot reveni cu ajutorul tehnologiei magnet link.

32 INTERCEPTAREA NEAUTORIZATĂ A CONVORBIRILOR TELEFONICE
Infracțiune informatică și atentat la siguranța națională!

34 DATE PRIVATE INTERCEPTATE DE GOOGLE STREET VIEW!
Colectarea de către Google a unor date private din rețele Wi-Fi din mai multe țări ale UE a stârnit un adevărat scandal în rândul autorităților.

36 SISTEMELE DE RĂCIRE ALE VIITORULUI
Doi cercetători de la University of Rochester au reușit să implementeze un fenomen de capilaritate pe o suprafață de siliciu.

40 CARDURI MICI ȘI MARI
Luna aceasta ne-am propus să aruncăm o privire asupra ofertelor de carduri de memorie.

COVER STORY

44 WINDOWS 7
Șapte feluri de a-l folosi.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

50 REVIEW SONY ERICSSON XPERIA X10
Multimedia la nivel înalt.

54 AFARĂ CU SUNETUL!
Flexibilitatea și portabilitatea, dublate de calitatea sunetului, fac din interfețele audio externe o soluție dezirabilă.

58 APLICAȚIILE PLACEBO
Pilule amare pentru sistemul dumneavoastră.

64 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software

72 IPHONE 4 ȘI IOS 4.0
iPhone la a patra generație.

74 TEST: OFFICE ÎN CLOUD
Google Docs vs. Office Live Web Apps.

78 APPLE IPAD
Cele mai atrăgătoare aplicații.

82 INTEL X58 ȘI I7 980X
O combinație de toți banii.

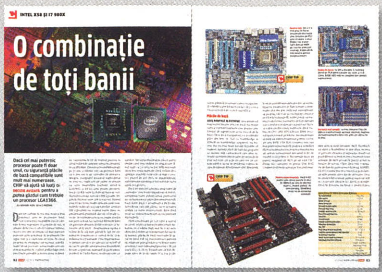
86 ANTIVIRUȘI FALȘI
Cum îi detectați și cum îi eliminați.

88 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului.



50 Review Sony Ericsson Xperia X10

Tot ce trebuie să știți despre primul Android Sony Ericsson. Părțile bune, părțile rele și unde se poate îmbunătăți performanța.



82 Test plăci de bază

Dacă cel mai puternic procesor poate fi doar unul, plăcile de bază compatibile sunt mult mai numeroase. CHIP vă ajută să luați o decizie avizată.



86 Programe periculoase

Hackerii fac victime cu ajutorul falselor programe antivirus, pentru că a face diferența între acestea și programele legitime poate fi un proces greoi.



74 Google Docs vs. Office Live Web Apps

Cât de bine poate înlocui sistemul Office în „cloud" soluțiile moderne? Care e varianta mai bună pentru utilizatorul casnic?

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

64 **Cameră video HD** SONY HDR-XR550VE
65 **HDD Extern 2,5 țoli** A-DATA CH94 2,5
65 **Notebook** Asus N73J
66 **Sistem desktop** Myria i7 LimitedEdition
66 **Soluție de navigare asistată de GPS** Navon N480
66 **Router broadband** Vodafone Mobile Broadband HotSpot
67 **Sistem de navigație asistată de GPS** Prestigio GeoVision 4120
67 **FM transmitter pentru iPhone / iPod** Belking TuneCast Auto Live
68 **Monitor LCD** Samsung LD190N
68 **Sistem Home theater** LG HB965TZ
68 **Video proiector** Epson EH-TW450
69 **Sursă alimentare PC** ENERMAX MODU87+ EMG600AWT
69 **Încărcător universal** Belkin Laptop power adapter with surge protection 90W

SOFTWARE

70 **Soluție antifurt pentru smartphone** F-Secure Anti-Theft
70 **eBook reader** Adobe Digital Editions
70 **Crearea de prezentări și calendare** 5dfly Photo Design 2.77
71 **Windows Tweaker** Reg Tweaker 3.2.1
71 **Editor de text** EditPad Pro 6.6.4

90 **COREL PAINTSHOP PHOTO PRO X3**
Un challenger în procesarea fotografiilor digitale.

92 **FEDORA 13**
Open-source pur.

94 **CHIP ISTORIC**
Evoluția roboticii.

96 **CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP

PRACTICĂ

100 **FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție de aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

104 **TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 **FOTOWORLD**
Oameni în centrul atenției.

ALTELE

5 **EDITORIAL**
6 **CUPRINS**
8 **CUPRINS CD/DVD**
110 **DICȚIONAR**
110 **INSERENȚI**
112 **MAILBOX / IMPRESSUM**
114 **TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**



CHIP cu DVD
12,98 lei



CHIP cu CD
9,98 lei

Cuprins CD/DVD

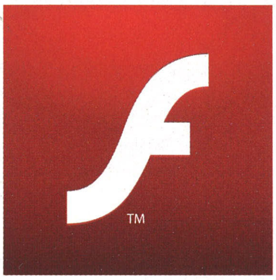


CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP **CUPRIND O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

ADOBE FLASH PLAYER FOR WINDOWS 10.1

Plugin pentru browser

COMPLET



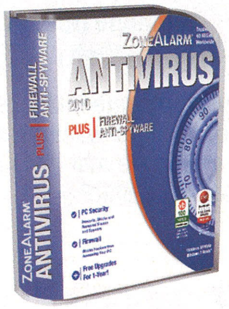
Vă recomandăm să faceți cât mai grabnic update pentru playerul Flash de la Adobe. În revistă veți găsi un articol în care am explicat pe larg cum reușesc atacatorii să intre pe PC-urile utilizatorilor. În plus, statisticile arată că, mai nou, porțile folosite sunt produsele Adobe. Prin instalarea noii versiuni veți obține și stabilitate și o mai bună protecție!

Platforme: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ COMPLETĂ

Zone Alarm Free 9.2

COMPLET



Vă propunem versiunea gratuită a produsului Zone Alarm pentru a vă proteja sistemele de atacurile răufăcătorilor. Veți beneficia de un firewall performant cu opțiuni de detecție pentru atacuri, modul invizibil de navigare pe internet și backup online pentru fișiere, 2 GB în mod gratuit. E disponibil și modulul de protecție antivirus cu posibilitatea de oprire și a spyware-ului. Aveți nu numai detecție, ci și opțiuni de eliminare a malware-ului.

FEDORA 13

Sistem de operare

COMPLET

Luna iulie vă prilejuiește întâlnirea cu distribuția Fedora 13. Vine cu o imagine de DVD în care veți găsi interfețele grafice GNOME și KDE împreună cu minimul de programe de care are nevoie un utilizator obișnuit. Fedora 13 respectă drepturile de autor, așa că orice modul suplimentar de care veți avea nevoie - codec-uri, drivere - va trebui instalat manual. În articolul din paginile revistei găsiți informațiile de care aveți nevoie ca să folosiți la maximum sistemul de operare Fedora 13.

Platformă: Linux

OXYGEN OFFICE PROFESSIONAL 3.2

Suită office

COMPLET



Chiar și cu noile facilități din Office 2010, mulți utilizatori nu vor migra din cauza prețului. Acestora le recomandăm o suită complet gratuită și care, pentru operațiile de bază, este un excelent înlocuitor pentru produsul Microsoft. E vorba de o implementare OpenOffice.org denumită Oxygen Office Professional, un pachet ce cuprinde module de editare de text și calcul tabelar (similar ca putere cu Word și Excel), plus soluții dedicate creării și derulării prezentărilor, formularelor și de design. Se poate folosi doar cu interfața în limba engleză, dar dacă doriți un corector ortografic localizat, îl puteți descărca de pe site-ul http://ro.openoffice.org/about-downloads.html.

Platforme: Windows XP, Vista,7

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii iulie 2010. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați linkul http://www.kaspersky.ro/kav-chip și folosiți codul următor **CHP-0376-47BC-A9AA** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. **DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII.** În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, la Industry selectați orice doriți dumneavoastră. Location trebuie să conțină Romania. Atenție să nu uitați să introduceți în câmpul e-mail aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței. Next și gata, ați activat produsul.

LICENȚĂ CHIP

BitDefender IS 2010

CHIP EDITION X86

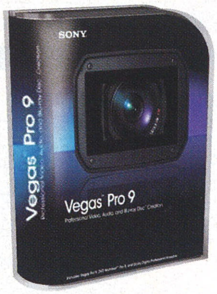
În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 30 de zile cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Prelungirea licenței se face prin rularea utilitarului bitdefendertool.exe de pe CD/DVD, din directorul Software\Antivir\bitdefender.

Licențele de antiviruși de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

SONY VEGAS PRO

Editare multimedia

DEMO

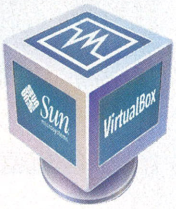


(DVD) **Tot din categoria produselor multimedia face parte și Vegas Pro al companiei Sony. Integrează o soluție profesională de editare video și o platformă de broadcasting video. Modulele din program oferă tot ceea ce este nevoie pentru crearea de proiecte video de calitate maximă, de la preluarea lor în format digital, la editare și distribuție - cu suport pentru Blu-ray. Rulează pe platforme x32 și x64, având module dedicate pentru authoring-ul filmelor. Merită să vedeți ce știe să facă și cum vă poate ajuta în hobby-ul dumneavoastră.**
Platforme: Windows XP, Vista, 7

VIRTUALBOX 3.2.4

Platformă de virtualizare

COMPLET

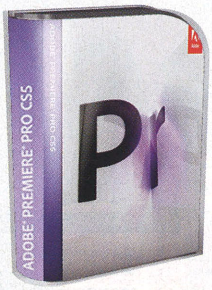


(DVD) (CD) Windows 7 are opțiunea de a rula în mod nativ prin Windows Virtual XP o mașină virtuală Windows XP. Se integrează foarte bine cu acesta și așa există compatibilitate cu aplicațiile mai vechi. Cine nu are așa ceva sau vrea o libertate mai mare poate folosi fără probleme Virtual Box. Sistemul de virtualizare știe să folosească accelerare hardware din procesor și poate rula mai multe sisteme de operare simultan. La nivelul virtualizării conexiunilor de rețea mai sunt probleme, rezolvate cu fiecare nou build. Nu este o platformă mâncătoare de resurse.
Platforme: Windows XP, Vista, 7

ADOBE PREMIERE PRO CS5

Editare video la nivel profesional

DEMO



(DVD) (CD) Noua versiune a programului profesional de editare video de la Adobe necesită instalare pe un sistem pe 64 de biți. Așa va putea să folosească mai bine resursele hardware și să ofere un spor de viteză.
Acum are un suport mai bun pentru formatele digitale folosite de diverși producători, cu accent pe versiunile HD. Se integrează cu Final Cut Pro și produsele Avid pentru ca materialele să poată fi exportate fără probleme între platforme. Am remarcat și suportul pentru noua generație de camere DSLR, capabile să înregistreze materiale video HD. Toate acestea pe lângă optimizări de interfață, viteză și rezolvări de bug-uri.
Platforme: Windows XP, Vista, Windows 7

PROGRAME PE CD/DVD

(DVD) pe DVD
(CD) pe CD

RECOMANDĂRI

- (DVD) Adobe Premiere CS5
- (DVD) Adobe After Effects CS5
- (CD) (DVD) Sony Vegas Pro 9

APLICAȚII

- (DVD) ChrisTV Professional 5.4
- (DVD) HwInfo 5.3.0
- (DVD) HWInfo 3.20.380
- (DVD) IrfanView 4.25
- (DVD) Restorer Ultimate 2000
- (DVD) TotalCommander 7.50
- (DVD) Winamp 5.56
- (DVD) WinRar 3.9

DRIVER-E

- (DVD) ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- (DVD) ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- (DVD) ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- (DVD) ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- (DVD) Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- (DVD) Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- (DVD) Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- (DVD) nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- (DVD) nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- (DVD) nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- (DVD) nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- (DVD) nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- (DVD) nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- (DVD) nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- (DVD) Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- (DVD) Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- (DVD) Realtek LAN XP si Vista
- (DVD) VIA Hyperion Pro 5.24
- (DVD) VIA IDE, RAID & SATA Drivers

COMPLET

- (DVD) Adobe AIR Runtime for Windows 2.0.2
- (CD) (DVD) Adobe Flash Player for Windows 10.1.53.64
- (DVD) DipTrace Free 2.1
- (DVD) Oxygen Office
- (DVD) Picasa for Windows 3.6 Build 105.67
- (CD) (DVD) Safari 5
- (CD) (DVD) VirtualBox 3.2.4
- (CD) (DVD) ZoneAlarm Free 9.2.044.000
- (CD) (DVD) Ashampoo Burning Studio 2010
- (CD) (DVD) Password Organizer

DEMO

- (CD) (DVD) Smart Bill Profesional Plus 2010
- (DVD) Adobe After Effects CS5
- (DVD) Adobe Dreamweaver CS5
- (CD) (DVD) Sony Vegas Pro 9
- (DVD) Adobe Premiere Pro CS5

LINUX

- (DVD) Fedora 13

FREEWARE

- (DVD) Anti-Dupe for Microsoft Outlook 2.0
- (DVD) XnView for Windows 1.97.5
- (DVD) Accord CD Ripper Free 6.3.3
- (DVD) DVDFab HD Decrypter 7.0.7.0
- (DVD) Kantaris Media Player 0.6.5
- (DVD) VideoInspector 2.2.5.123
- (DVD) JCreator 5.00.007
- (DVD) AIMP 2.61.570
- (DVD) DeskSave 8.2.1
- (DVD) HotKeyz 2.8.3
- (DVD) System Explorer 2.2.2

CHIP PACK

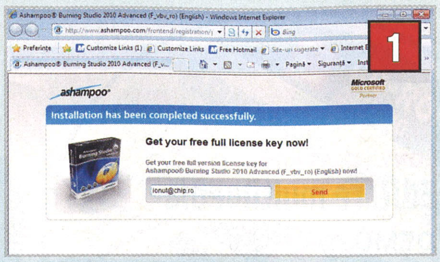
- (CD) (DVD) Freeware si Open Source
- (CD) (DVD) CHIP Anti-placebo
- (CD) (DVD) CHIP Windows 7x7 Pack

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

- (CD) (DVD) Kaspersky Anti-Virus 2010
- (CD) (DVD) BitDefender Internet Security 2010 CHIP Edition
- (CD) (DVD) BitDefender Tool
- (CD) (DVD) Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010

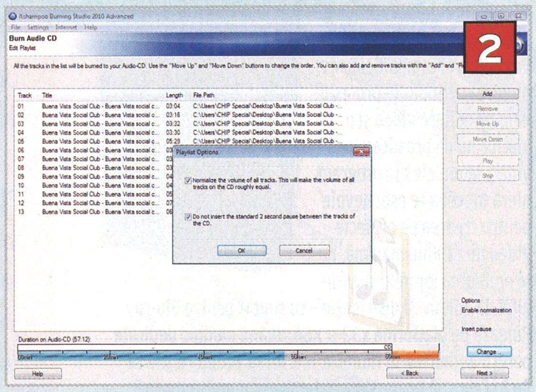
NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

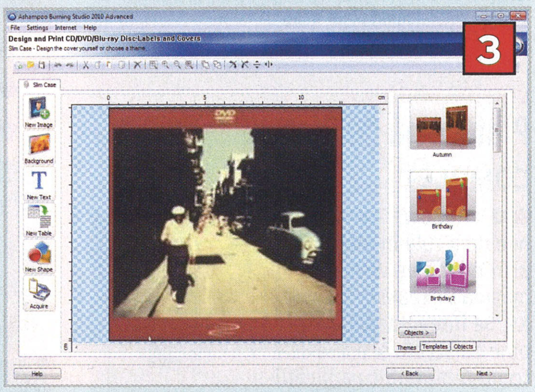


CUM CREAȚI CD-URI AUDIO ȘI COPERTE SUB WINDOWS

Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced

Cum puteți crea mai ușor CD/DVD-uri cu filme, muzică, poze și documente. Vă arătăm cum să vă faceți și coperte pentru CD/DVD-urile din colecție.





1 Instalați programul. De pe CD/DVD, din interfața CHIP, secțiunea Licențe CHIP, porniți instalarea. Vă recomandăm să dezactivați toolbar-ul Ashampoo ca să nu vă încărcați inutil browser-ul. După terminare, lansați programul în execuție.

2 Inserarea licenței. La prima rulare, o să vedeți o fereastră de dialog în care sunteți invitat să introduceți o adresă de e-mail unde să primiți cheia de licență. Operația se face în doi pași: primul este legat de verificarea adresei de e-mail și, abia după ce veți da clic pe linkul primit pe e-mail, o să aveți acces la licență. Introduceți-o în secțiunea dedicată.

3 Alegeți operația dorită. Din interfața principală a lui Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced optați pentru ceea ce doriți să faceți: copiere de fișiere, crearea CD-urilor cu muzică, copiere de filme etc. Veți fi îndrumat de vrăjitorul din program cu privire la pașii pe care trebuie să îi urmați. Ex: pentru un CD audio trebuie doar să trageți în fereastră fișierele MP3 dorite. Se va face automat conversia lor. Programul poate să facă automat nivelarea sunetului și să elimine pauzele de 2 secunde dintre melodii. Alegeți unitatea folosită pentru ardere și introduceți un CD gol. Dați drumul la scriere!

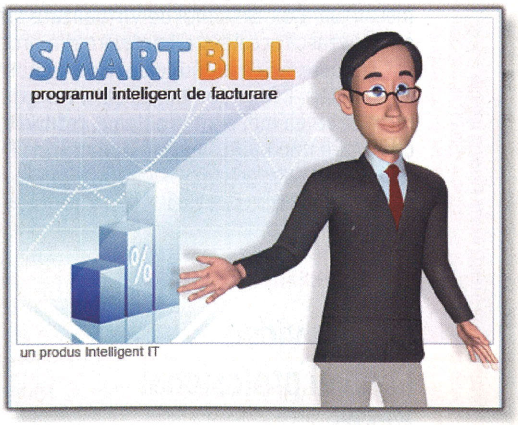
4 Crearea de coperte pentru CD-urile audio. Probabil că aveți nevoie și de coperte arătoase pentru CD-ul proaspăt creat. Porniți din nou Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced. Intrați în meniul Print and Design. Alegeți tipul de copertă pe care vreți să o faceți - de CD, de DVD, pliant în interiorul DVD-ului etc. Bifați zona și apăsați Acquire image. Selectați imaginea dorită, poziționați-o pe zona de tipărire. Când totul e OK, apăsați Ready. Puneți CD-ul înapoi în unitate și din fereastra următoare apăsați Import from Disc ca să fie inserate automat informațiile descriptive pentru melodii. În final mai adăugați manual informații de tip text și tabele peste imaginea de copertă. Treceți la pagina următoare și apăsați Print ca să tipăriți coperta.

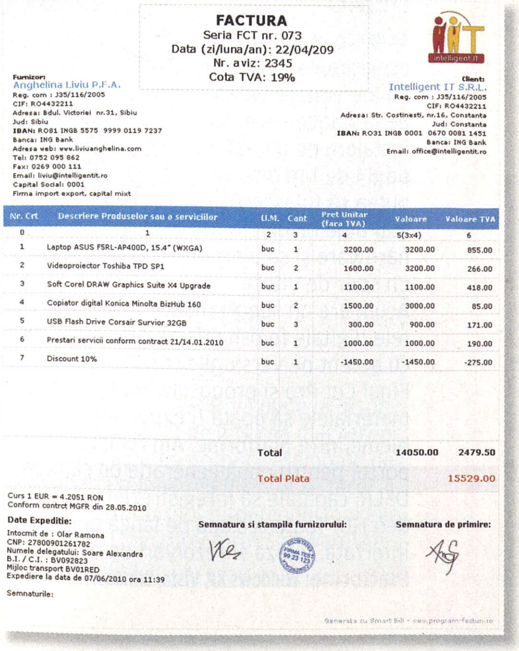
5 Reluați operația corespunzătoare pentru fiecare proiect pe care îl veți face cu Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced.

SPUNEȚI ADIO! FACTURILOR TIPIZATE

Program Facturare „Smart Bill 2010“

Smart Bill este un program românesc de facturare, reprezentând o soluție profesională și rentabilă pentru emiterea de facturi, chitanțe, avize, proforme, bonuri fiscale. Lansat acum 3 ani, Smart Bill a ajuns la versiunea 2010 și se prezintă ca unul dintre cele mai utilizate programe de profil, cu peste 6000 de utilizatori licențiați (firme și PFA). Luna aceasta îl puteți testa și dumneavoastră urmând instrucțiunile de mai jos.





FACTURA
Seria FCT nr. 073
Data (zi/luna/an): 22/04/209
Nr. aviz: 2345
Cota TVA: 19%

Furnizor:
Anghelina Liviu P.F.A.
Reg. com : J35/116/2005
CIF: RO4432211
Adresa: Bdul. Victoriei nr.31, Sibiu
Jud: Sibiu
IBAN: RO81 INGB 5575 9999 0119 7237
Banca: ING Bank
Adresa web: www.liviuanghelina.com
Tel: 0752 095 862
Fax: 0269 000 111
Email: liviu@intelligentit.ro
Capital Social: 0001
Firma import export, capital mixt

Client:
Intelligent IT S.R.L.
Reg. com : J35/116/2005
CIF: RO4432211
Adresa: Str. Costinesti, nr.16, Constanta
Jud: Constanta
IBAN: RO31 INGB 0001 0670 0081 1451
Banca: ING Bank
Email: office@intelligentit.ro

Nr. Crt	Descriere Produselor sau a serviciilor	U.M.	Cant	Pret Unitar (fara TVA)	Valoare	Valoare TVA
0	1	2	3	4	5(3x4)	6
1	Laptop ASUS F5RL-AP400D, 15.4" (WXGA)	buc	1	3200.00	3200.00	855.00
2	Videoproiector Toshiba TPD SP1	buc	2	1600.00	3200.00	266.00
3	Soft Corel DRAW Graphics Suite X4 Upgrade	buc	1	1100.00	1100.00	418.00
4	Copiator digital Konica Minolta BizHub 160	buc	2	1500.00	3000.00	85.00
5	USB Flash Drive Corsair Survior 32GB	buc	3	300.00	900.00	171.00
6	Prestari servicii conform contract 21/14.01.2010	buc	1	1000.00	1000.00	190.00
7	Discount 10%	buc	1	-1450.00	-1450.00	-275.00
	Total				14050.00	2479.50
	Total Plata					15529.00

Curs 1 EUR = 4.2051 RON
Conform contrct MGFR din 28.05.2010

Date Expeditie:
Intocmit de : Olar Ramona
CNP: 27800901261782
Numele delegatului: Soare Alexandra
B.I. / C.I. : BV092823
Mijloc transport BV01RED
Expediere la data de 07/06/2010 ora 11:39

Semnaturile:

Semnatura si stampila furnizorului:

Semnatura de primire:

1 Instalare: Beneficiați de toate facilitățile din Smart Bill, gratuit și fără obligații, pentru o perioadă de 30 de zile, instalând programul de pe CD/DVD din secțiunea Demo.

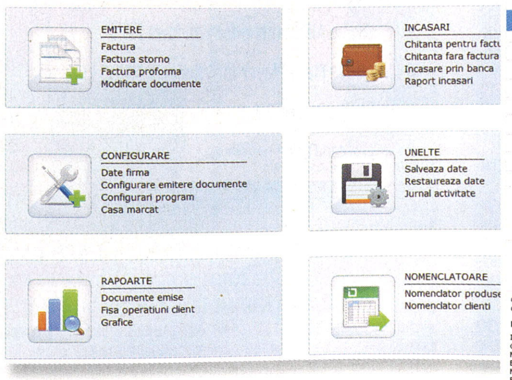
2 Emiterea de documente: Verificați funcționarea emițând câteva documente reale sau de test: facturi, chitanțe, avize, proforme sau chiar și bonuri fiscale. Generați documente test cu datele fictive disponibile în program sau unele reale după ce ați introdus identificatorii societății dumneavoastră.

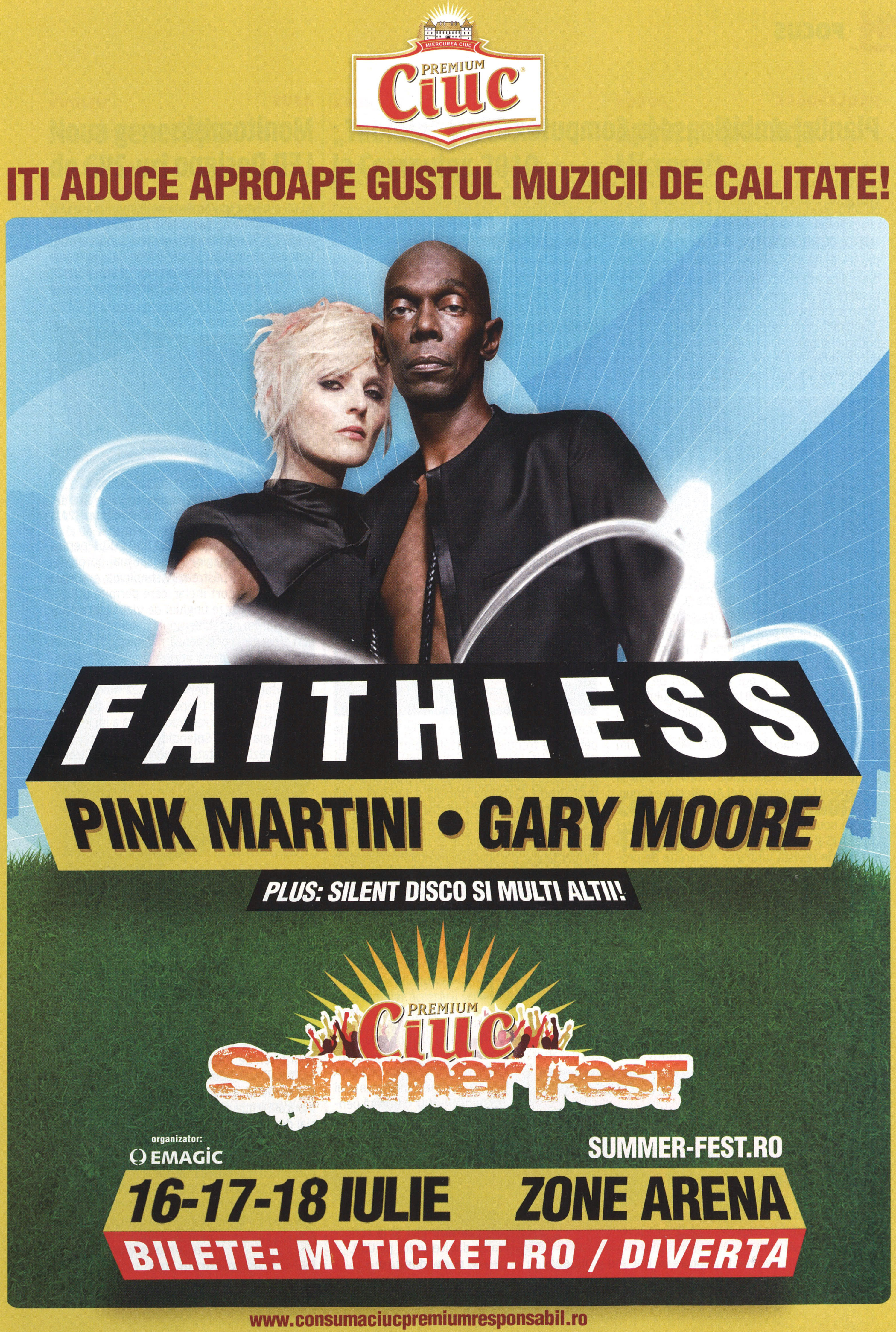
3 Facturează singur: Efectuează toate calculele cu până la 4 zecimale, memorează și completează automat informațiile introduse (clienți, produse, mențiuni etc.), personalizează documente cu logo, fundal, ștampilă, preia date client și curs valutar de pe internet, multiple modele și formate de documente (ex: 1 factura/A4 sau A5, 2 facturi + 2 chitanțe/A4, 3 facturi/A4 etc.); funcționează în rețea și poate trimite facturi pe e-mail direct din program, se poate conecta la casa de marcat. E capabil să creeze documente în mai multe limbi și monede, rapoarte, grafice, ca să nu mai plătiți niciodată pentru tipizate gen facturi, chitanțe, avize, proforme. E adus la zi din punctul de vedere al legislației.

DE ȘTIUT: Smart Bill are 3 versiuni împărțite pe diferite nevoi. Prețurile sunt de la 119 la 249 LEI/viață. O licență este valabilă pentru o firmă/PFA pe viață, pe oricâte calculatoare. Pentru PFA, AF și întreprinderi individuale prețul este redus cu 50%.

Suplimentar: Suportul tehnic și actualizările sunt gratuite. Programul are și versiuni de MacOS și Linux.

INFO: www.program-facturi.ro




PREMIUM Ciuc
MIERCUREA CIUC
ITI ADUCE APROAPE GUSTUL MUZICII DE CALITATE!
FAITHLESS
PINK MARTINI • GARY MOORE
PLUS: SILENT DISCO SI MULTI ALTII!
PREMIUM Ciuc Summer Fest
organizator:
EMAGIC
SUMMER-FEST.RO
16-17-18 IULIE ZONE ARENA
BILETE: MYTICKET.RO / DIVERTA
www.consumaciucpremiumresponsabil.ro

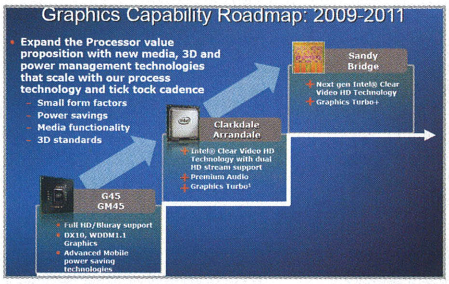
PROCESOARE

Planuri ambițioase la Computex 2010

Intel și AMD și-au prezentat, în cadrul Computex Taipei 2010, cele mai noi produse și au conturat „portretul robot” al unităților de procesare ale viitorului: puternice, eficiente din punct de vedere energetic, concepute să alimenteze chiar și cele mai exigente experiențe multimedia.

INTEL CORPORATION

Producătorul a oferit informații despre noi produse și caracteristici tehnice ale familiei de procesoare cu un consum redus de energie Intel Atom, evidențiind procesoarele „Pine Trail” și „Oak Trail”, optimizate pentru Tablet PC-uri și netbook-uri subțiri. Planurile Intel includ realizarea unei diferențieri clare a categoriei netbook și extinderea acestei categorii în noi segmente de

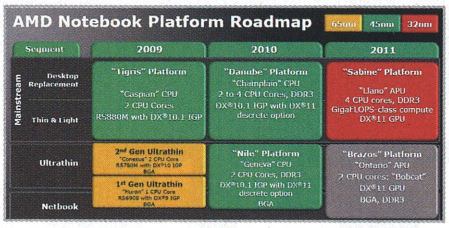


piață, dincolo de PC-uri, laptopuri și servere. Compania a prezentat platforma „Canoe Lake”, ce stă la baza unui netbook cu grosime de doar 14 mm și folosește procesor dual-core „Pine Trail”. Acesta funcționează la temperaturi scăzute și este cu 50% mai subțire decât orice alt netbook pe care utilizatorii îl pot găsi astăzi pe piață. „Oak Trail” va fi disponibil la începutul anului 2011 și va aduce o reducere a consumului cu 50% în modul „average power consumption” - playback video HD, suportând MeeGo, Windows 7, precum și sisteme de operare dezvoltate de Google. David Perlmutter, Executive Vice President și Co-General Manager al Intel Architecture Group, a subliniat impulsul extraordinar de care se bucură noua familie de procesoare 2010 Intel Core i3, i5 și i7 , inclusiv Intel Wireless Display, și a trecut în revistă viitoarea generație de procesoare Intel Core produse în jurul microarhitecturii cu nume de cod „Sandy Bridge” ce se dorește a fi produsă la sfârșitul lui 2010.

INFO: www.intel.com

AMD CORPORATION

Unitățile de procesare accelerată AMD Fusion reprezintă o schimbare majoră pentru arhitectura și funcționalitățile procesorului, prin combinarea procesării seriale ultra-performante și a nucleelor grafice de procesare paralelă într-un singur cip - totul pentru a îmbunătăți sarcinile vizuale, omniprezente în mediile de calcul actuale. Producătorul a făcut recent prima demonstrație publică cu un procesor AMD Fusion, furnizând o scurtă incursiune în schimbările ce vor avea loc în industria de calcul: procesoare puternice, eficiente din punct de vedere energetic, ce combină CPU-ul, GPU-ul, procesarea video și alte posibilități de accelerare într-un singur cip, conceput să alimenteze eficient chiar și cele mai exigente experiențe multimedia, de la aplicații video HD până la jocuri DirectX 11. „Filmele la rezoluție joasă au nevoie de o scalare eficientă pentru a fi afișate pe ecrane mari, înregistrarea video HD trebuie să fie convertită pentru a fi



compatibilă cu telefoanele mobile, iar filmările personale trebuie optimizate pentru o vizualizare mai plăcută”, a declarat Rick Bergman, vicepreședinte senior și manager general, AMD Product Group. Lansarea oficială a familiei AMD Fusion este programată pentru prima jumătate a anului 2011 și va debuta cu Llano, un cip quad-core bazat pe tehnologia de 32 nm (în cadrul platformei Sabine, destinată segmentului mainstream și laptopurilor performante) și cu Ontario, un cip dual-core lower-power. Ambele cipuri vor suporta DirectX 11.

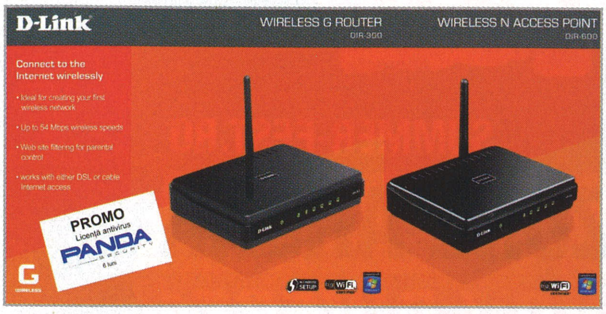
INFO: www.amd.com

PROMOȚIE

Router-e D-Link cu licență antivirus

Furnizorul de soluții complete de networking D-Link anunță că utilizatorii care optează pentru cumpărarea unui router D-Link vor primi și o licență Panda Antivirus Pro 2010 gratuită, pentru un calculator.

Astfel, la achiziționarea unui router DIR-300, se oferă o licență Panda Antivirus gratuită pentru 6 luni, iar la cumpărarea unui router DIR-600, o licență pentru 1 an. Produsele pot fi achiziționate de la distribuitorii autorizați D-Link în România: ElkoTech România, Asesoft Distribution, Lasting Systems și Scop Computers. Panda Antivirus 2010 oferă protecție contra malware-ului și la conectarea device-urilor pe USB.



Promoție: antivirus gratuit la cumpărarea DIR-300 și DIR-600.

INFO: www.dlink.ro

ASUS

Monitoarele LED Designo

ASUS a lansat în România noile monitoare LED adăugate seriei Designo: MS248, MS238, MS228 și MS208. Aceste monitoare ultra-subțiri și prietenoase cu mediul înconjurător au o grosime de numai 16,5 mm și diagonale cuprinse între 20 și 23,6 inchi. Modelele de vârf din noua serie



LED Designo MS: prețuri recomandate de 248 de euro (23"), 192 de euro (21.5") și 153 de euro (20").

au o rată de contrast de 10.000.000:1 pentru redarea unor imagini vii și cât mai apropiate de realitate și păstrează tehnologia originală Ergo-Fit cu suport inelar, care permite utilizatorilor să ajusteze unghiul de vizualizare folosind doar un deget. Ecranul cu iluminare cu leduri oferă o imagine stabilă, minimizând oboseala ochilor chiar și după perioade mari de utilizare. Compatibilitatea Full HD (1920x1080) și conectivitatea HDMI permit rularea fluxurilor de rezoluție înaltă, iar timpul de răspuns de numai 2 ms (GTG) asigură redarea fluentă a imaginilor. Tehnologia ASUS Splendid Video Intelligence optimizează fidelitatea culorilor prin aplicarea unuia dintre cele cinci profiluri predefinite (jocuri, cinema, noapte, peisaj, standard), răspunzând nevoilor utilizatorilor la o simplă apăsare de buton.

INFO: www.asus.com

GOODDRIVE

Pendrive pentru fanii CM!

Cu gândul la cel mai mare eveniment de fotbal, producătorul polonez de memorii Wilk Elektronik propune utilizatorilor pendrive-ul Gooddrive Football, conceput special pentru iubitorii de fotbal: capacul în formă de minge, ca și întreaga construcție de culoare verde, având conturul unui teren de fotbal, subliniază caracterul „sportiv” al memoriei. Carcasa USB-ului a fost fabricată dintr-un amestec special de cauciuc, care protejează perfect datele, chiar și atunci când stick-ul de memorie este confundat cu mingea de fotbal (rezistă până la 300G!). Pendrive-ul este disponibil la capacitatea de 4 GB, ceea ce permite salvarea unui întreg meci de fotbal în format Full HD sau a mai mult de 1000 de fotografii.



Gooddrive Football: USB-ul dispune de garanția pe viață a producătorului.

INFO: www.goodram.com

EVOLIO

Noua generație de GPS-uri

Evolio a lansat, în premieră pe piața din România, cea mai modernă platformă GPS – seria 500, bazată pe noi realizări tehnologice în domeniu. GPS-urile sunt dotate cu noul procesor Centrality ATLAS IV Dual Core 500 MHz și cu noul receptor satelit SIRF STAR 4. Receptorul SIRF STAR 4 asigură o recepție îmbunătățită, de trei ori mai rapidă, a semnalului satelit. Procesorul Dual Core realizează la o frecvență de 2x500 MHz managementul paralel al sistemului de operare și al recepției satelit, acest lucru asigurând viteză sporită în exploatare și acuratețe de poziționare. Noutatea absolută a modelelor Evolio E500, E510 și E520 o reprezintă echiparea acestora cu noul soft interactiv EvoMap 2.0, cu cea mai recentă hartă – versiunea aprilie 2010 – ce acoperă în proporție de 100% Europa Centrală și de Vest și în proporție de 99% rețeaua rutieră a României. Softul interactiv Evomap permite actualizarea on-line a hărților, descărcarea gratuită de informații (ex: Puncte de Interes, Camere Radar etc.), precum și configurarea acestora după preferințele utilizatorului.

INFO: www.evolio.ro



Evolio E500, E510 și E520: prețuri cuprinse între 99 și 190 de euro.

SISTEM DE OPERARE

Windows are interzis la Google!

Google limitează utilizarea în cadrul companiei a platformei software Windows, produse de Microsoft, din cauza îngrijorărilor legate de securitate.

Acțiunea de a înlocui Windows cu alte sisteme de operare a început în ianuarie, după ce operațiunile Google din China au fost afectate de atacuri informatice.

În prezent, salariații noi pot alege între utilizarea calculatoarelor bazate pe Mac și pe Linux.

INFO: www.google.com

ASUS

„Tablete" și ROG la Computex 2010

Compania taiwaneză Asustek a anunțat lansarea primului său tablet PC și a primului cititor de cărți electronice. ASUS Eee Tablet, unul dintre cele mai exacte și mai sensibile dispozitive digitale pentru luat notițe, integrează un ecran sensibil la atingere și cu o rezoluție de 2450 dpi și o cameră de 2 MP care poate prelua fotografii la rezoluție înaltă.



Eee Tablet: cititor de cărți electronice.

Eee Tablet poate servi drept un e-book reader excepțional, oferind încărcarea rapidă a paginilor și un ecran asemănător cu hârtia, care permite lecturi îndelungate fără a obosi ochii.

Echipamentul dispune de interfață USB și slot MicroSD pentru sincronizarea rapidă cu un calculator. ASUS Eee Pad este un dispozitiv ultra-subțire, ușor și performant, care oferă utilizatorilor o experiență de operare din cloud în timp real, disponibil în două configurații. Eee Pad EP121, cu ecran de 12 inchi, este un Tablet PC care poate fi utilizat ca player multimedia, e-reader, computer compact și dispozitiv pentru conexiunea la internet. Motorizat de un procesor CULV Intel Core 2 Duo căruia i se alătură sistemul de operare Windows 7 Home Premium, acesta se achită de sarcini multiple fără efort, dând posibilitatea utilizatorilor să-și verifice e-mailurile, să deruleze video-conferințe și să lucreze cu documente Microsoft Word sau Excel în același timp. Eee Pad EP121 oferă o autonomie de 10 ore și două modalități de introducere a caracterelor: cu ajutorul unei tastaturi virtuale sau prin intermediul uneia care se atașează echipamentului. Utilizatorii care vor mobilitate pot lua în considerare modelul Eee Pad EP101TC, cu o greutate de numai 675 de grame și o grosime de 12,2 milimetri. EP101TC rulează sistemul de operare Windows Embedded Compact 7 cu un set complet de instrumente bazate pe tehnologia Windows 7, care oferă o experiență deosebită pentru utilizator, facilitându-i accesul în comunitatea Windows. Modul de lucru cu EP101TC este familiar accesării serviciilor din cloud, utilizatorii putând să-și mute cu ușurință aplicațiile favorite pe desktop-ul principal.

INFO: www.asus.com

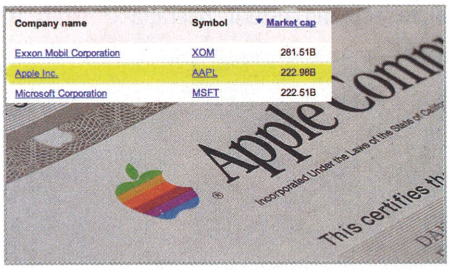


Eee Pad EP101TC: oferă servicii de tip cloud.

BURSĂ

Apple „a luat fața" Microsoft

Apple a reușit să obțină cea mai bună cotă pe piața companiilor americane de tehnologie, din punctul de vedere al capitalizării. Apple a devansat astfel, pentru prima dată de la 19 decembrie 1989, principalul său rival – compania Microsoft. Titlurile Apple au fost evaluate la peste 222 de miliarde de dolari, față de 219 miliarde de dolari, cât valorau acțiunile Microsoft. În urmă cu numai o lună, Microsoft valora cu circa 25 de miliarde de dolari mai mult decât Apple. Capitalizarea bursieră a companiei conduse de Steve Jobs a crescut semnificativ în ultimii ani, succesul datorându-se, în mare parte, dispozitivelor din gamele iPod, iPhone, iPad și serviciului iTunes. Apple și-a revenit astfel, cu succes, după eșecul suferit în anii '80



Apple: prețul acțiunilor a crescut de zece ori, în ultimii 10 ani.

– când firma s-a aflat destul de aproape de faliment, iar același Jobs a fost socotit principalul responsabil, fiind demis din funcție (în 1985).

INFO: www.nasdaq.com

KINGSTON TECHNOLOGY

Cea mai rapidă memorie Triple-Channel

Kingston Digital Europe a anunțat dezvoltarea celei mai rapide memorii din lume DDR3 Triple Channel certificată Intel.



Kingston HyperX: unitățile de memorie dispun de garanție pe viață.

Memoria, care face parte din seria Kingston HyperX, rulează cu o frecvență de 2333 MHz și a primit certificarea Intel XMP pentru platforma Core i7. Kitul de memorie rulează cu latențe de 9-11-9-27, la 1,65v și a fost dezvoltat pentru entuziaști, pentru jucătorii pasionați și pentru overclockerii interesați să atingă noi performanțe. Kingston a atins această frecvență pe un sistem X58 cu un procesor Intel Core i7-980X și o placă de bază Premium ASUS P6X58D.

INFO: www.kingston.com

IBM

Soluții pentru construirea unei planete mai inteligente

IBM România a organizat „IBM Smarter Planet Day", un eveniment în cadrul căruia reprezentanți de vârf ai companiei au împărtășit viziunea și soluțiile IBM pentru construirea unei planete mai inteligente, axându-se pe următoarele subiecte: Smarter Business Infrastructure, New Intelligence, Smart Work și Sustainability. IBM oferă o strategie pentru proiectarea și dezvoltarea unei infrastructuri comune, integrate și cu un grad ridicat de disponibilitate, ce poate aborda provocările de astăzi și oportunitățile de mâine. Acest tip de infrastructură inteligentă poate ajuta reducând costurile operaționale și complexitatea proceselor, în același timp permițând organizațiilor să se dezvolte prin intermediul optimizării volumului de lucru, prin virtualizare și consolidare și prin opțiuni de livrare flexibile. În cadrul evenimentului s-au adresat audienței reprezentanți IBM de vârf, cum ar fi Doug Brown, vicepreședinte Marketing, Tivoli Software, IBM; Dave Laverty, vicepreședinte Worldwide Marketing, Information Management, IBM; Michelle Unger, vicepreședinte Software Group, IBM CEE; Fabrizio Renzi, director, IBM STG Technical Sales, IBM CEEMEA.

INFO: www.ibm.com



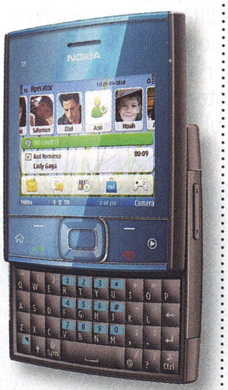
Smarter Planet Day: forumul a fost deschis de Mihai Tudor, Country General Manager, IBM România.

NOKIA

Se poartă forma pătrată!

Cunoscutul producător finlandez Nokia a lansat, în cadrul evenimentului Nokia Connection, un terminal cu o formă mai puțin obișnuită. Nokia X5-01 este un telefon slider care se adresează pasionaților de muzică - începând cu forma pătrățoasă, care amintește de cea a unui MP3 player și terminând cu butoanele dedicate și difuzoarele puternice, care asigură o calitate deosebită a sunetului. Telefonul oferă acces utilizatorului la Ovi Music și - în unele țări - este disponibil cu aplicația „Comes with Music" integrată. X5-01, care rulează sistemul de operare Symbian S60 3rd Edition Feature Pack 2, se dorește a fi un urmaș al modelului Nokia Twist. Modelul a fost creat pentru amatorii de „social media", mobilul având o tastatură QWERTY și oferind acces direct la webmail, IM și la majoritatea rețelelor sociale (Facebook, Twitter, MySpace și Hi5). Telefonul are o cameră foto de 5 megapixeli, zoom digital 4X, LED flash și o memorie internă relativ modestă, de 200 de MB - dar care poate fi folosită împreună cu un card MicroSD de 2 GB inclus (cu posibilitate de upgrade până la 32 de GB). Ecranul de 2,36 inchi cu rezoluție QVGA 240x320 pixeli nu este senzitiv. Fără funcție GPS, X5-01 asigură conectivitate Wi-Fi, HSDPA, Bluetooth 2.1 și dispune de radio FM cu RDS, microUSB și jack audio de 3,5 mm. Printre alte funcții ale telefonului se numără posibilitatea de schimbare a melodiei prin simpla rotire a acestuia (funcție intitulată „Surprise Me") și accesul la mesajele necitite prin scuturarea terminalului.

INFO: www.nokia.com



Nokia x5-01: durata de viață a bateriei a fost mărită, oferind până la 16 zile în standby sau 24 de ore de playback.

LOGITECH

Camere web pentru conținut HD



Logitech a făcut un nou pas în procesul furnizării conținutului video HD utilizatorilor dezvăluind o gamă completă de camere web HD. Acestea încorporează tehnologia Logitech Fluid Crystal care face ca fiecare apel sau înregistrare video să aibă un conținut cursiv, susținut de culori bogate și vii și facilitează înregistrarea și încărcarea conținutului video HD pe Facebook și YouTube.

Logitech HD C510: disponibilă în Europa la un preț recomandat de 49,99 de euro.



Logitech HD Pro C910: disponibilă din luna august, la un preț recomandat de 99,99 de euro.

Logitech HD Pro Webcam C910 permite utilizatorilor să înregistreze filme la calitate Full HD 1080p și să efectueze apeluri video HD fără întreruperi la 720p, și integrează și două microfoane stereo audio, câte unul pe fiecare parte a lentilei camerei. Dacă utilizatorul preferă o cameră web pe care să o poată transporta oriunde, Logitech HD Webcam C510 - cu designul său „pliază și pleacă" - este modelul recomandat. C510 se pliază și încape în buzunar pentru un transport fără griji.

INFO: www.logitech.com/webcams

Kaspersky, preferat de utilizatorii Mac

Un studiu realizat de compania de cercetare GfK în noiembrie 2009 - februarie 2010 arată că soluția de securitate pentru sistemele Apple Macintosh creată de Kaspersky Lab este cel mai bine vândută în Europa. Imediat după lansarea suitei Anti-Virus pentru Mac, în octombrie 2009, Kaspersky Lab a atins o cotă de piață de peste 45% în Franța, Germania, Marea Britanie, Italia, Spania și Olanda, iar compania a vândut pe aceste piețe mai multe produse decât oricare dintre competitorii săi.

INFO: www.kaspersky.ro

Laptop compatibil 3D

Toshiba va lansa în Japonia primul său laptop compatibil cu tehnologia 3D, terminalul folosind o placă grafică NVIDIA și având ochelari speciali activi prin care imaginea capătă „adâncime". Laptopul cu ecran de 15,6 inchi și HDD de 640 GB va costa circa 2.750 de dolari și va fi compatibil cu playere Blu-ray 3D. Modelul Dynabook TX/98MBL combină tehnologia 3D Vision a NVIDIA cu ochelarii activi sincronizați cu imaginea de pe ecran.

INFO: www.toshiba.com

GENIUS

Noul sistem de boxe SW-HF2.1 1205

Genius a lansat sistemul de boxe SW-HF2.1 1205, din trei piese, în cadrul Computex, al doilea eveniment de IT din lume ca mărime. Fabricate din lemn de esență tare pentru sunet clar, vă ajută să percepeți muzica în toate subtilitățile ei, cu bas profund și efect „booming". Sunt dotate cu bas long trow de 5" și con de hârtie de 2,5" în interiorul boxei, pentru a genera o experiență acustică de calitate, fără bruiaje sau distorsionări. Mai mult, pentru a se potrivi oricărei încăperi, boxele sunt disponibile în două variante de culori: lemn clasic sau modernul gri antracit.

INFO: www.geniusnet.com



SW-HF2.1 1205: sistemul cuprinde trei piese și e disponibil în două variante de culoare.

SERVICII

Românii - primii europeni care beneficiază de Nokia Care Centre

Nokia România a deschis în București primul Care Centre din Europa - noul concept al companiei privind serviciile pentru consumatori. Românii vor deveni astfel primii utilizatori din Europa care beneficiază de gama extinsă de servicii de asistență Nokia. Acestea includ serviciul de reparații standard, serviciul de reparații post-garanție, serviciul de reciclare Nokia, servicii de suport Nokia Care, inclusiv activarea serviciilor Nokia și vânzări de accesorii Nokia. Odată intrați în centru, utilizatorii vor primi asistență pentru aplicații, pe care le vor putea testa - printre acestea numărându-se și hărți, muzică, mesagerie și jocuri. Centrul dispune de un atelier tehnic complet echipat, acces gratuit la internet și un spațiu dedicat celor mai noi accesorii. Va exista și o zonă destinată training-ului și experiențelor, în care utilizatorii vor beneficia de asistență și training pentru utilizarea serviciilor și a aplicațiilor. Nokia Care Centre are 8 angajați și este situat în București, Strada Grigore Alexandrescu Nr. 59.

INFO: www.nokia.ro

„ACEST CENTRU ESTE UNIC PENTRU CĂ UTILIZATORII POT ACCESA GAMA EXTINSĂ DE APLICAȚII ȘI SERVICII PE CARE NOKIA LE-A CREAT PENTRU EI. OBIECTIVUL NOSTRU PRINCIPAL ESTE SĂ OFERIM UTILIZATORILOR NOKIA POSIBILITATEA DE A BENEFICIA LA MAXIM DE TELEFOANELE LOR MOBILE"

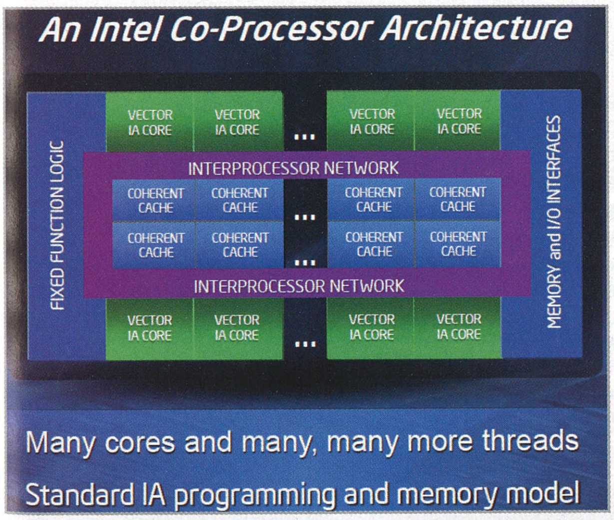


Răzvan Petrescu, Country Manager, Nokia Romania

INTEL

Arhitectura Many Integrated Core

Intel și-a anunțat planurile de a realiza noi produse bazate pe Intel Many Integrated Core (MIC), arhitectură care va crea platforme capabile să ruleze până la câteva trilioane de calcule pe secundă. Primul produs, care are numele de cod Knights Corner, este destinat sistemelor de calcul de înaltă performanță, precum cele folosite cercetare științifică sau în simulare meteorologică și va fi realizat cu ajutorul procesului de producție Intel pe 22 de nanometri.

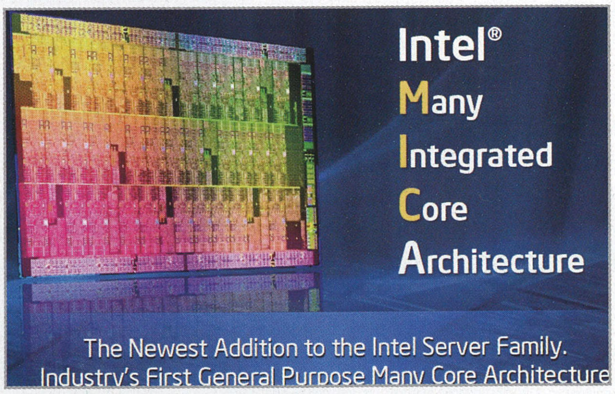


Producătorul va scala mai mult de 50 de nuclee de procesare pe un singur cip. În timp ce majoritatea sarcinilor de lucru vor continua să ruleze mai bine pe procesoarele Intel Xeon, arhitectura Intel MIC va ajuta la accelerarea anumitor aplicații paralele solicitante. Începând din a doua jumătate a lui 2010, Intel își va extinde programul pentru a oferi dezvoltatorilor o gamă largă de instrumente pentru arhitectura Intel MIC.

Instrumentele și tehnicile de optimizare Intel între arhitectura MIC și procesoarele Intel Xeon vor susține diverse modele de programare, care în final vor aduce un nivel de performanță fără precedent la îndemâna oamenilor de știință, cercetătorilor și inginerilor.

Arhitectura Intel MIC derivă din mai multe proiecte Intel, inclusiv Larrabee și proiecte de cercetare Intel Labs, inclusiv Single-chip Cloud Computer.

INFO: www.intel.com



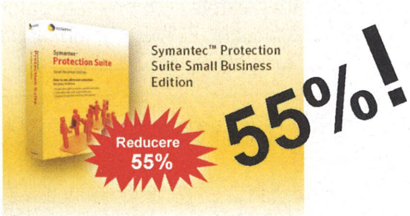
symantec.

Protecție mai MARE
Preț mai MIC !





Profitați acum de aceste reduceri!



Companiile sunt, în general, vulnerabile la atacurile cibernetice, datorită resurselor IT limitate, corespunzătoare acestei perioade.

DOAR PROGRAMUL ANTIVIRUS NU ESTE SUFICIENT!

Beneficii pentru clienții dumneavoastră:

- ☑ Aceste soluții software sunt proiectate exact pentru bugetul clienților și pentru resursele lor de sistem.
- ☑ Ele oferă protecție și performanțe superioare, reprezentând mult mai mult decât un program antivirus.
- ☑ Programele sunt extrem de ușor de instalat și administrat.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

CANON

Noi modele compacte IXUS

Canon dezvăluie cele mai noi modele din gama IXUS - gama de camere foto digitale compacte care combină designul cu tehnologia avansată. Ambele modele includ cele mai noi procesoare DIGIC 4 şi, de asemenea, lentile Canon cu zoom extins 28 mm şi zoom optic 4x. Camerele aduc prin intermediul unei aplicaţii software o funcţie de upload pe YouTube, oferind posibilitatea de a urca filmele direct pe internet prin intermediul computerului. Ambele modele sunt compatibile cu noile carduri de memorie SDXC de până la 2 TB.

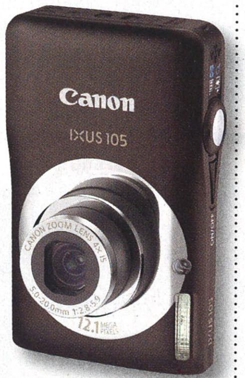
INFO: www.canon-europe.com

IXUS 130



Modelul extrem de compact dispune de senzor 14,1 MP, zoom 4x şi stabilizator de imagine şi oferă ecran LCD de 6,9 cm (2,7") PureColor II G. Este uşor de utilizat datorită opţiunilor Smart Auto, Face Detection şi afişajului Hints & Tips. Oferă filmare HD (720p) şi conectivitate HDMI, Smart Shutter cu opţiunile Smile, Wink Self-Timer şi FaceSelf-Timer, Smart Flash Exposure şi i-Contrast. Modul Servo AF/AE oferă răspuns rapid şi calitate ridicată a imaginilor. Fotografii creative sunt obţinute datorită opţiunilor Low Light, Fish-eye şi Miniature Effect.

IXUS 105



Modelul dispune de senzor 12,1 MP, zoom 4,0x şi stabilizator de imagine şi oferă ecran cu diagonala de 6,8 cm (2.7") PureColor LCD II. Este uşor de utilizat datorită opţiunilor Smart Auto cu Smart Flash Exposure şi Scene Detection Technology. Oferă Face Detection, FaceSelf-Timer şi Auto Red-Eye Correction, precum şi eliminarea efectului de blur cu ISO Auto, Motion Detection Technology şi IS, mai multe moduri de fotografiere, inclusiv Low Light şi filmare VGA la 30fps cu Long Play pentru filmări îndelungate.

Cameră foto 3D

Sony va lansa, în curând, noi aparate foto din seria NEX care permit captarea de imagini tridimensionale ce pot fi vizualizate apoi pe televizoare 3D. Tehnologia folosită (camera de 23 de megapixeli face rapid un set de imagini, care sunt „lipite împreună" în mod automat pentru a crea efectul 3D şi sunt stocate în memoria aparatului) este destul de costisitoare, prin urmare preţul camerei foto va fi unul ridicat!

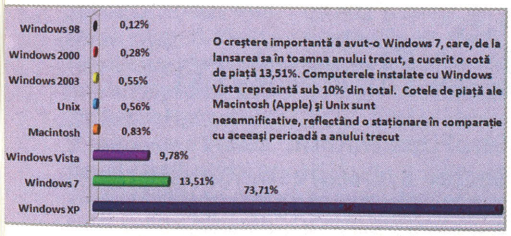
INFO: www.sony.com

TRAFIC.RO

Topul sistemelor de operare în România

Datele rezultate în urma monitorizării site-urilor înscrise în trafic.ro relevă că Windows XP este cel mai folosit sistem de operare în România - 73,71% din total. Statistica a fost realizată prin monitorizarea accesării a peste 44.000 de site-uri înscrise în trafic.ro, cu peste 2 miliarde de afişări contorizate de trafic.ro în luna mai.

INFO: www.trafic.ro



DELL

Streak: tablet PC sau smartphone?

Dell a lansat recent Streak, un dispozitiv de tip tablet după unii (aşteptat şi sub denumirea Dell Mini5) sau smartphone după alţii, care rulează platforma Android v2.2 (Froyo). Display-ul WVGA de 5 inchi cu rezoluţie de 480 x 800 pixeli este capacitiv multitouch. Spaţiul intern de stocare este de 2 GB şi poate fi extins până la 32 GB cu ajutorul unui slot pentru card microSD. Streak beneficiază de aportul unui chipset puternic şi eficient - Qualcomm Snapdragon QSD8250 de 1 GHz. Dispozitivul dispune de Google Maps cu navigaţie turn-by-turn, stradală şi opţiune de vizualizare din satelit. Printre aplicaţiile integrate se mai numără Twitter, Facebook, YouTube. Streak dispune de o cameră de 5 MP cu dual LED flash, o altă cameră frontală şi baterie care poate fi înlocuită. Tablet-ul suportă Adobe Flash 10.1, aplicaţii de video chat şi alte inovaţii software. Pentru conexiuni, Streak are suport pentru tehnologiile GPRS, EDGE, 3G, WLAN, Bluetooth şi USB 2.0.

INFO: www.dell.com

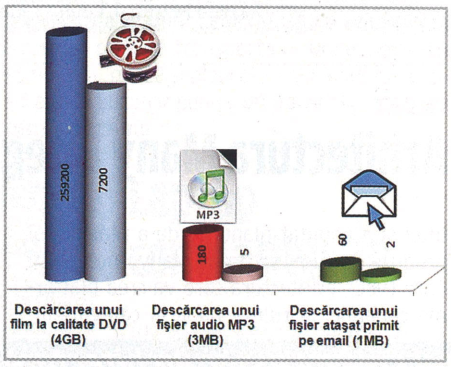


Dell Streak: tablet-ul suportă formatele audio MP3, WAV, eAAC+ şi WMA şi pe cele video MP4, H.263, H.264 şi WMV.

CISCO

Traficul IP global creşte de patru ori până în 2014

Cisco a anunţat rezultatele studiului Visual Networking Index Forecast 2009-2014, care prognozează o creştere de peste patru ori a traficului pe internet la nivel global, până la 767 exabytes, sau mai mult de 3/4 dintr-un Zettabyte, până în 2014. Acest volum este cu 100 de exabytes mai mare decât nivelul proiectat în 2013, sau o creştere echivalentă cu de 10 ori tot traficul care a traversat reţelele IP în 2008. Creşterea traficului va continua să fie dominată de video, care va depăşi 91% din traficul IP global generat de consumatori până în 2014. Îmbunătăţirile la nivelul capacităţii reţelelor şi al vitezei pe internet, alături de popularitatea în creştere a televiziunii HD şi 3D sunt factori cheie care vor contribui la creşterea de patru ori a traficului între 2009 şi 2014. În doar un deceniu, viteza medie globală de download pentru conexiunile rezidenţiale la internet a crescut de 35 de ori, ceea ce a ajutat la creşterea masivă a utilizării internetului. În anul 2000, viteza medie globală de download pentru conexiunea rezidenţială era de 127 kilobiţi pe secundă (Kbps). Astăzi aceasta este de 4,4 megabiţi pe secundă (Mbps).



Timpul de download, în secunde: comparaţie între anii 2000 şi 2010.

INFO: www.cisco.com

Site de fotografii istorice

Google a încheiat un parteneriat cu o companie de iniţiative civice, pentru a crea Historypin, un site care le permite utilizatorilor să alăture fotografii istorice ale oraşelor altor imagini din perioada contemporană.

Prin Historypin utilizatorii pot să partajeze imagini personale, publicându-le pe platformele Google Maps sau Google Street View.

INFO: www.google.com

INTERZIS LA JOCURI DE NOROC ONLINE

Statele Uniunii Europene pot interzice jocurile de noroc online - dacă măsura are rolul să combată fraudele, a decis Curtea Europeană de Justiţie. CEJ a emis deja hotărâri în două procese separate din Olanda, referitoare la jocurile de noroc online: unul care are ca obiect compania britanică Ladbrokes şi al doilea intentat de Betfair, cel mai mare operator de jocuri online la nivel mondial.

INFO: http://ec.europa.eu

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.



ASUS N SERIES

Entertainment multimedia "Super-Sonic"

Performanțe audio-vizuale supreme cu USB 3.0

- Tehnologia ASUS SonicMaster evaluează experiența audio
- Grafică uimitoare prin tehnologia ASUS Video Magic cu GPU computing
- Cele mai noi procesoare Intel® Core™

Multimedia a devenit multi senzațională! Dotată cu un procesor Intel® Core™ i5 și rulând Windows® 7 Home Premium, seria de notebook-uri ASUS N61JV îți pune o lume multimedia fără limite la vârful degetelor. Este perfectă pentru cel mai modern conținut multimedia. Capacitatea de transfer USB 3.0 de 10 ori mai rapidă decât USB 2.0 îți ușurează partajarea fișierelor cu prietenii tăi. Filmele high definition, serialele TV, MP3-urile... nimic nu este imposibil cu ASUS N61JV. Performanțele audio-vizuale ale seriei N sunt pur și simplu uimitoare. Tehnologia exclusivă SonicMaster este gândită special pentru a îmbunătăți calitatea sunetului și a vocii la redarea MP3-urilor, în timp ce tehnologia Video Magic și tehnologia inteligentă de culoare Splendid împing performanțele vizuale spre un nou nivel de claritate și realism. Cu seria de notebook-uri ASUS N, vei trăi o experiență multimedia unică.

NEW intel CORE i5 inside™

Faster.
Smarter.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în Statele Uninte și în alte țări.

ORANGE ROMÂNIA

Smartphone Motorola cu sistem de operare Android 2.1

Motorola, unul dintre liderii mondiali ai pieței de telecomunicații mobile, lansează în România, împreună cu Orange, Milestone. Folosind platforma Android 2.1, telefonul oferă posibilitatea de a utiliza simultan aplicații multiple, fiind totodată cel mai subțire slider Qwerty, de numai 13,7 mm. Printre calitățile sale se numără ecranul senzitiv de 3,7 inchi multi-touch, cu o rezoluție de 854 de pixeli și un total de peste 400.000 de pixeli și funcție pinch & zoom. Dispozitivul dispune de procesor Cortex A8 de mare viteză, card de memorie de 8 GB și oferă o cameră foto de 5 megapixeli cu flash dual-LED. Telefonul este dotat cu un browser optimizat pentru navigarea pe internet, încorporează aplicații multimedia marca Google și are funcții de editare a fotografiilor. Milestone este disponibil în oferta Orange începând cu luna iulie. Telefonul va fi comercializat la prețuri începând de la 179 de euro (TVA inclus) cu un abonament de 20 de euro și cu opțiunea MySmartphone pe 24 de luni.
INFO: www.orange.ro



Milestone: instalarea telefonului în mașină pornește imediat dispozitivul de navigare GPS.

GOOGLE

Serviciu de televiziune în colaborare cu Intel

Cele două zile ale conferinței Google I/O din San Francisco au adus utilizatorilor o mulțime de surprize plăcute, respectiv noutăți despre Android, Chrome, Wave și Google TV. Acesta din urmă este un serviciu în care internetul fuzionează cu televiziunea, punându-se accent pe căutare și personalizare. Astfel, utilizatorii vor putea accesa direct de pe televizor site-uri și rețele de socializare precum Twitter, Facebook, Picasa, YouTube (care va fi disponibil pentru Google TV într-o variantă optimizată pentru ecrane mari), dar și să vizioneze showuri TV în direct și să acceseze aplicații și jocuri online. Google TV se bazează pe o platformă open-source derivată din Android (urmând a folosi Chrome cu suport Flash 10.1 ca browser) și pe hardware Intel (procesor Intel CE4100 Sodaville, cu o frecvență de 1.2 GHz și 4 GB de memorie RAM), urmând a fi disponibil din această toamnă. Viitoarele modele de televizoare Sony vor avea inclus modulul Google TV, la celelalte aparate TV urmând a fi atașat un dispozitiv extern (STB Google), care va permite conectarea la internet și descărcarea de aplicații. Televizoarele vor dispune de unitate GPU, procesor Intel Atom, ieșire HDMI, conexiune Bluetooth, Wi-Fi și Ethernet și IrDA. De asemenea, Logitech va dezvolta o tastatură care va funcționa ca telecomandă pentru dispozitiv.
INFO: www.google.com



Sony: televizorul conceput special pentru Google TV.

Record la Twitter

Cu 64 de milioane de tweet-uri pe zi, rețeaua de microblogging Twitter a ajuns la 2 miliarde de mesaje transmise în fiecare lună, potrivit companiei de cercetare Pingdom. În fiecare oră se transmit 2,7 milioane de mesaje, în fiecare minut - 44.481, iar în fiecare secundă - 741 de tweet-uri. Pingdom a estimat că, până la sfârșitul anului, Twitter va ajunge la 6 miliarde de mesaje pe lună.
INFO: www.pingdom.com

SAMSUNG

Monitor LED ecologic

Samsung Electronics a anunțat lansarea celui mai nou monitor LED de 23", SyncMaster PX2370, care furnizează performanță și o experiență deosebită, reducând impactul negativ asupra mediului înconjurător. PX2370 a fost creat cu o ramă simplă, dar sofisticată, care îmbină culoarea neagră cu textura transparentă.
Monitorul dispune de anumite funcții pentru optimizarea reducerii consumului de energie, incluzând tehnologia Samsung Smart Sensor. Display-ul a atins nivelul de 100% în privința sRGB-ului, dar și Mega Dynamic Contrast Ratio, datorită celei mai recente tehnologii Samsung, LED & Dynamic Contrast Ratio. La acestea se adaugă și rezoluția16:9 FullHD pentru o expunere vizuală mai vie și imagini mai dinamice.
INFO: www.samsung.ro



SyncMaster PX2370: gamerii se vor bucura de un timp de răspuns de 2 ms.

ROMTELECOM

Apeluri în rețea către Cosmote

Apelurile din rețeaua Romtelecom către Cosmote România sunt tarifate, începând din 7 iunie, la același nivel cu cele practicate în propria rețea, urmând ca o măsură similară să fie adoptată, în cursul acestei luni, de operatorul de telefonie mobilă pentru convorbirile către rețeaua operatorului de telefonie fixă. În funcție de abonament, clienții Romtelecom au incluse în abonamente până la mii de minute lunar pentru apelurile către rețele fixe naționale și Cosmote, sute de minute incluse pentru convorbiri către alte rețele mobile naționale, tarife locale pentru apelurile internaționale.
INFO: www.romtelecom.ro



Apeluri în rețea: convorbirile relaxate aduc economii la valoarea lunară a facturilor.

SONY ERICSSON

Primul telefon Walkman cu touchscreen

Sony Ericsson prezintă noul Yendo, primul telefon full-touchscreen care încorporează tehnologia Walkman pentru a oferi acces de calitate la muzică, rețele sociale și comunicare prin divertisment. Cu un design multicolor și dotat cu interfața UX în patru colțuri, lansată inițial pe telefoanele Xperia X10 mini și X10 mini pro, Yendo permite utilizatorilor să-și personalizeze telefonul, printr-o combinație de carcase în 10 culori diferite și cu ajutorul unei interfețe unice, disponibile pe ecranul de 2,6 inchi. Telefonul asigură accesul la rețele sociale cum ar fi Facebook și Twitter, precum și navigare pe internet și acces la e-mail. Ecranul de 2,6 inchi are o rezoluție de 320x240 pixeli. Producătorul a mai lansat un telefon din gama Xperia, X8 - cu sistem de operare Android și acces la mii de aplicații, prin intermediul Android Market, precum și un alt terminal Cedar, destinat celor care își doresc un terminal care facilitează accesul la internet, la un preț accesibil, care încorporează aplicația Widget Manager 2.0, menită să permită accesul la rețelele sociale direct de pe ecranul de stand-by al telefonului.
INFO: www.sonyericsson.com



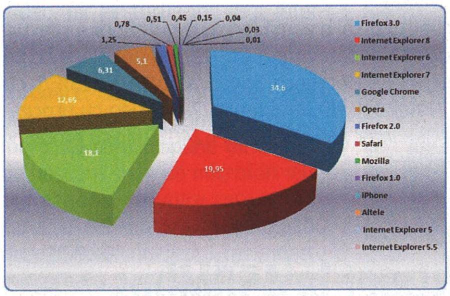
Yendo: telefon și walkman cu ecran senzitiv.

TRAFIC.RO

Topul browser-elor de internet în România

Microsoft Internet Explorer (edițiile 5,6,7 și 8) rămâne cel mai folosit browser pentru accesarea internetului în România, cu o cotă de piață de 50,7% în primele patru luni - relevă un studiu al serviciului trafic.ro. IE și-a diminuat totuși cu aproape 7% cota de piață în primele luni din acest an, față de 2009. Diferența a fost redistribuită în favoarea Firefox (plus 5,13%) și Google Chrome (plus 3,62%). Statistica a fost realizată prin monitorizarea accesării a peste 44.000 de site-uri înscrise în trafic.ro, cu peste 2 miliarde de afișări contorizate de trafic.ro în luna mai.

INFO: www.trafic.ro



ANCOM

Fără abuzuri la 112

Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) dorește să implementeze un set de măsuri de combatere a apelării abuzive a serviciului de urgență 112, dar și a apelurilor involuntare (apelurile silențioase și apelurile număr greșit). Măsurile urmează a fi luate în funcție de numărul apelurilor abuzive realizate în cursul aceleiași zile de către un apelant. Proiectul propune ca abonații care originează cel puțin două apeluri abuzive în cursul aceleiași zile din rețelele mobile să primească un mesaj prin care să fie avertizați cu privire la încălcarea legislației în vigoare. În cazul celor care au apelat abuziv serviciul de urgență de cel puțin șase ori în cursul aceleiași zile, apelurile vor fi redirecționate, timp de cinci zile, către un serviciu automatizat IVR (Interactive Voice Response = Sistem de Răspuns Automat), înainte ca apelul să fie transferat către un operator 112. În cazul apelurilor abuzive efectuate din rețelele fixe, dacă sunt înregistrate mai mult de două asemenea apeluri în cursul aceleiași zile, se propune redirecționarea, timp de cinci zile, a apelurilor către o platformă interactivă, prin intermediul căreia se transmite apelanților înainte de a fi direcționați către un operator 112, un mesaj vocal automat. Apelurile involuntare (apelurile „Silențioase" și apelurile „Număr greșit") vor fi redirecționate automat, exclusiv pe durata zilei în care au fost efectuate, către un serviciu IVR prin intermediul căruia apelantul va fi informat, printr-un mesaj preînregistrat, că a apelat serviciul de urgență 112 și, în cazul în care dorește să solicite serviciile de urgență, să apese tasta 5 de două ori. Dacă, după o așteptare de 20 de secunde, apelantul nu efectuează procedura solicitată, este deconectat.

INFO: www.ancom.org.ro

Video pe Facebook

Utilizatorii Facebook încarcă, în fiecare lună, 20 de milioane de clipuri video pe site, o mare parte dintre acestea fiind trimise prin intermediul dispozitivelor mobile (telefon mobil, laptop).

De asemenea, aproape jumătate dintre cei 500 de milioane de utilizatori ai rețelei văd circa 2 miliarde de clipuri video pe lună.

INFO: www.facebook.com

REȚELE SOCIALE

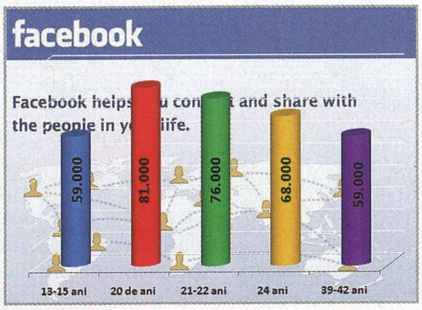
Un sfert dintre românii de 19 ani au cont pe Facebook

Peste 1,3 milioane de români utilizează rețeaua socială Facebook, arată o analiză efectuată de eResearch Corp, ceea ce înseamnă o creștere de 10 ori față de cifra anului trecut. Potrivit studiului, 52,96% dintre aceștia sunt femei, iar 47,04% bărbați.

Cei mai mulți utilizatorii români de Facebook au vârste cuprinse între 18 și 27 de ani, dar există un echilibru cu cei cu vârsta în jurul a 40 de ani. Cel mai numeros segment de utilizatori este cel cu vârsta de 19 ani - 24,7% din totalul românilor cu această vârstă. Ei sunt urmați îndeaproape de cei cu vârsta de 20 de ani (23,8%) și 21 de ani (22,4%). Comparativ cu alte țări europene, ne situăm considerabil înaintea Republicii Moldova (71.980 utilizatori) sau a Ucrainei (374.900 utilizatori) și aproape de ceilalți doi vecini: Bulgaria (1.458.640 utilizatori) și Ungaria (1.313.020 utilizatori). Suntem însă departe de țările vestice, în care rata de penetrare a rețelei sociale este mult mai mare: 18 milioane de utilizatori în Franța și peste 27 de milioane în Marea Britanie.

Rețeaua socială Facebook este în prezent cea mai extinsă din lume, fiind vizitată lunar, după șase ani de existență online, de 500 de milioane de oameni. Site-ul și-a întărit recent sistemul de protejare a datelor personale ale utilizatorilor. Datorită noilor setări, utilizatorii vor putea să controleze în detaliu accesul la informațiile pe care le postează pe site. Schimbările operate răspund comentariilor, tot mai numeroase, potrivit cărora Facebook le-ar permite hackerilor și chiar pedofililor să-și identifice țintele.

INFO: www.eresearch.ro



Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!



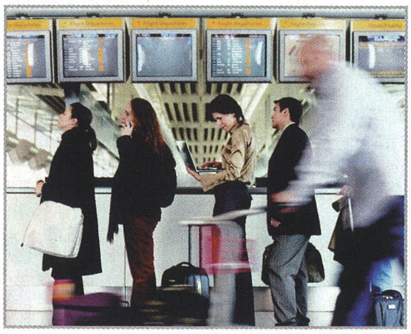
Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 031.805.60.69; Call Center Național: 021.569.36.99
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țară
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

REGLEMENTARE

UE a ieftinit apelurile în roaming



Roaming: diferență minimă între costul serviciilor de telefonie mobilă între diverse state UE.

Curtea Europeană de Justiție a tranșat disputa dintre Comisia Europeană și operatorii de telefonie mobilă, stabilind valabilitatea tarifelor maximale stabilite de CE pentru convorbirile efectuate în roaming în spațiul Uniunii Europene.
Astfel, de la 1 iulie 2010, trimiterea unui SMS costă maximum 11 eurocenți, efectuarea unui apel costă 39 de eurocenți, iar primirea unui apel 15 eurocenți. Decizia Comisiei fusese contestată de mai multe companii de telefonie (Vodafone, Telefonica O2, Deutsche Telekom și France Telecom Orange), care au susținut că Bruxelles-ul și-ar fi depășit atribuțiile în domeniul reglementărilor din telecomunicații. Toți operatorii români de telefonie au anunțat că vor adopta noile tarife. Scăderea prețului la roaming a fost impusă prima oară de Parlamentul European în 2008. Oficialii europeni și-au propus ca, până în 2015, noțiunea de roaming să dispară.
INFO: http://ec.europa.eu

Câștigătorii premiilor concursului din ediția de aprilie a revistei CHIP, cele trei telefoane WND 3200 Glow dual-sim, sunt:

TOMESCU Dragoș Ionuț, Slobozia
CIOBANU Florinela Violeta, Deva
SCHUMACHER Liviu, București

WND TELECOM



În vederea ridicării premiului, toți cei trei câștigători anunțați sunt rugați să ne contacteze pe adresa marketing@3dmc.ro, unde vor trimite o copie după BI sau CI, în termen de 90 de zile de la publicarea anunțului. Neridicarea premiilor în termen de 90 de zile calendaristice de la data anunțării câștigătorilor se consideră renunțare la premiu și are drept consecință stingerea oricăror obligații ale 3DMedia de a preda premiul către câștigător.

DOMO

Tehnologie de ultima generație!

Prima familie de procesoare inteligente, care oferă o extraordinară performanță ce se poate adapta în mod automat la diferitele cerințe de utilizare, este acum prezentă în rețeaua magazinelor Domo. Noua familie de procesoare Intel® Core™ este disponibilă în trei niveluri de performanță: Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7.

Domo pune la dispoziția clienților săi o gamă largă de notebook-uri echipate cu ultima generație de procesoare Intel®. Utilizatorii pot alege acum configurația care li se potrivește: Notebook Sony Vaio VPC-EA1SIE/L cu procesor Intel® Core™ i3, Notebook HP Pavilion dv7-3150eq cu procesor Intel® Core™ i5, Notebook Acer Aspire 5740G-624G32Mn cu procesor Intel® Core™ i7, etc.
INFO: www.domo.ro

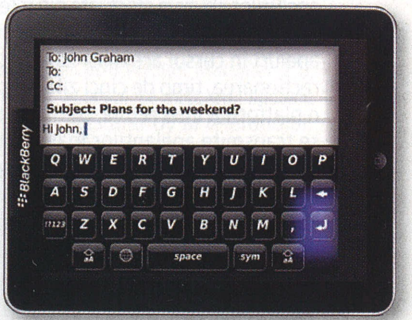
Router TRENDnet la 450Mbps

TRENDnet a lansat recent primul router Wireless N Gigabit 450Mbps - modelul TEW-691GR. Realizat pentru performanțe extreme, dispozitivul este dotat cu trei antene în spectrul de frecvență de 2,4GHz. Trei fluxuri spațiale pentru fiecare antenă induc un record de 450Mbps. Tehnologia MIMO duce la creșterea calității semnalului și a ariei de acoperire, precum și la un spor de viteză. Un port Gigabit WAN și trei porturi Gigabit LAN oferă performanțe deosebite în rețea. Include tehnologia QoS pentru a prioritiza gaming-ul, apelurile de voce și streaming-ul video. Compatibil cu IEEE 802.11n și IEEE 802.11g/b/a. Cu Wi-Fi Protected Setup (WPS), numele rețelei wireless (SSID) și codurile de criptare sunt generate automat.
INFO: www.aline.ro

RIM

Tablet PC și BlackBerry Thunder

„Curentul tablet" se pare că este într-atât de puternic încât i-a molipsit până și pe sobrii producători Research In Motion (RIM), care testează un dispozitiv de tip tablet PC, precum și un nou model de BlackBerry, poziționat ca un concurent direct al iPhone4. Smartphone-ul cu ecran senzitiv și tastatură QWERTY va rula o nouă versiune a sistemului de operare al BlackBerry și va funcționa asemănător unui iPhone, prin intermediul unei interfețe touch. BlackBerry 9500 Thunder cu o memorie de 4 GB și cameră de 5 megapixeli va suporta conectivitate EVDO Rev. C și GSM/HDSPA, care vor oferi viteze mari de conexiune utilizatorilor. Este posibil ca terminalul să suporte și standardul de conectivitate 4G LTE. Tablet PC-ul va oferi un ecran mai mare în comparație cu cel al terminalelor BlackBerry, de 22 de inchi, nu va dispune de propria sa conectivitate, putând fi folosită doar prin intermediul sincronizării Bluetooth alături de un dispozitiv BlackBerry sau un altul cu conectivitate Wi-Fi. Compania mai pregătește un nou sistem de operare BlackBerry OS 6.0. și un nou browser.
INFO: www.rim.com



RIM: o posibilă imagine a noului Tablet PC.

MICROSOFT

Kinect = Project Natal

Microsoft a prezentat, într-un eveniment realizat înaintea conferinței E3 2010 din Los Angeles, noul său add-on pentru consola Xbox 360. Sub denumirea Kinect se ascunde cunoscutul Project Natal, prezentat anul trecut, despre care Microsoft a precizat de la bun început că este doar un nume provizoriu. Sistemul de control al jocurilor folosește o tehnologie de recunoaștere a gesturilor – astfel, jucătorii își mișcă propriul corp în fața unor camere video, iar gesturile lor sunt interpretate, prin intermediul unor senzori de mișcare și al unui pachet software, ca fiind comenzi valide pentru joc. Kinect constă într-o cameră 3D care dispune de senzori de mișcare și de un microfon multidirecțional cu voice recognition, care se conectează la Xbox 360 prin USB. Dispozitivul recunoaște mișcarea a până la 48 de puncte ale corpului în spațiu – la 30 fps – și identifică în doar câteva secunde un nou jucător, după față și voce. De asemenea, folosind vocea, utilizatorul se poate conecta online și accesa o serie de rețele sociale, pentru a comunica la distanță, prin video chat. Utilizatorii Xbox LIVE Gold vor putea folosi Kinect pentru a accesa de la distanță filme, programe de televiziune și muzică pe Xbox. Dispozitivul va fi lansat oficial pe 4 noiembrie, utilizatorii urmând a dispune de 15 jocuri dedicate. Compania nu i-a anunțat încă prețul, însă noua consolă Xbox 360, cu conectivitate Wi-Fi N și HDD de 250 GB, controller wireless, ieșire HDMI output și conexiune USB va costa 300 de dolari.

INFO: www.microsoft.com



Kinect: principalul său adversar, Wii, are nevoie de telecomandă pentru a controla mișcările utilizatorului.

RCS&RDS

Noutăți: site și taxă pentru telefonia fixă

RCS&RDS a decis să introducă o taxă de cinci lei pentru serviciul de telefonie fixă, la care sunt abonați peste un milion de clienți. Abonamentele de telefonie fixă ale companiei costă 2 euro pe lună, fără TVA, pentru Digi Tel 2 nelimitat și 5 lei pe lună pentru Digit Tel Asociat și Digi Tel Zero. Taxa de cinci lei este valabilă atât pentru clienții existenți, cât și pentru utilizatorii noi. Operatorul de servicii TV și internet și-a lansat o nouă pagină web, prin care compania își prezintă în premieră integrat întreaga ofertă de servicii. Noul site prezintă unele oferte regionale ale companiei și include facilități precum „Contul meu Digi", unde un client poate vizualiza factura și serviciile contractate de la companie.

INFO: www.rcs-rds.ro



Site: anterior, compania își prezenta serviciile pe mai multe site-uri distincte.



Câștigă cu CHIP două bilete la Festivalul Artmania 2010!

Înscrie-ți pe www.chip.ro/promo codul unic de promoție inscripționat pe CD/DVD-ul acestei reviste și intri automat în concurs.

COLABORARE

Parteneriat Magister Software - Maguay

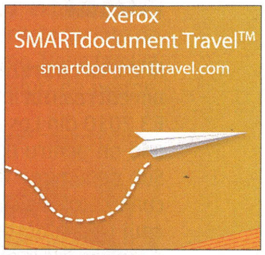
Începând cu luna mai 2010, Magister Software a încheiat un parteneriat strategic cu firma Maguay Impex, care va produce sisteme specializate pentru backoffice-ul de magazin din clasa MultiCom Server, SmartBox Workstation şi EasyData Workstation, furnizate de Magister Software în cadrul soluţiilor sale pentru magazine şi supermarketuri. Decizia de încheiere a acestui acord de parteneriat a fost determinată de tendinţa Magister Software de a oferi echipamente din ce în ce mai performante pentru magazinele ce folosesc soluţiile sale, la un preţ competitiv şi fiabilitate garantată. Din acest punct de vedere, Maguay este la ora actuală principalul furnizor de echipamente de tip server asamblate în România, poziţia sa fiind datorată experienţei vaste în acest domeniu. Prin acordul încheiat, Maguay îşi va extinde expertiza acumulată către segmentul cel mai dinamic al momentului - servere entry-level pentru soluţiile oferite de Magister Software. Sistemele vor fi furnizate pe canalele de distribuţie ale Magister Software în cadrul pachetelor de dotare pentru magazine şi supermarketuri şi vor fi promovate printr-o strategie de co-branding Magister Software - Maguay.

Toate cele trei staţii PC vizate sunt extrem de performante pentru mediul retail, fiind bazate pe componente 100% certificate Intel şi sisteme de operare Windows 7. Obiectivul Magister Software este să aducă performanţă şi fiabilitate în sprijinul comercianţilor medii din România prin echipamente de ultimă generaţie la cel mai bun preţ.

INFO: www.magister.ro

SOFTWARE

SMARTdocument Travel



Xerox prezintă software-ul SMARTdocument Travel, care ajută la simplificarea proceselor de lucru cu documentele de birou, optimizând activităţile de scanare şi arhivare - compatibil cu toate echipamentele multifuncţionale Xerox, putând fi personalizat pentru companii mici şi mijlocii din diferite domenii, precum financiar-bancar, sănătate, administraţie sau firme de avocatură. SMARTdocument Travel este simplu de utilizat şi elimină considerabil posibilitatea pierderii informaţiilor.

În acelaşi timp, documentele scanate sunt protejate, accesul la ele fiind obţinut de către utilizatori în momentul autentificării la panoul de control al multifuncţionalului.

INFO: www.xerox.ro

OKI

Imprimante A4 destinate IMM-urilor

OKI Printing Solutions, compania care a lansat în 2002 primul model de imprimantă desktop color, accesibil întreprinderilor mici şi mijlocii, propune acum noile serii C300 şi C500. Imprimantele color sunt bazate pe tehnologia OKI LED single-pass şi pe o arhitectură avansată a motorului de imprimare. Acestea oferă performanţe la o viteză de până la 26 de pagini pe minut color şi 30 de pagini pe minut monocromie şi imprimare simultană pe ambele părţi ca dotare standard pentru toate modelele. Caracterizate prin fiabilitate crescută, sunt destinate uzului individual sau în birouri mici, oferind o soluţie alternativă - imprimare rapidă, color sau monocromie, cu o finisare profesională - celor care folosesc servicii subcontractate sau care sunt constrânşi să tipărească in-house, monocromie, din cauza restricţiilor de buget. Seriile C300 şi C500 satisfac de asemenea şi nevoile celor interesaţi de protecţia mediului. Modul de funcţionare ECO accelerează automat procesul în cazul sarcinilor de mici dimensiuni, reducând astfel consumul de energie la numai 1,1W, când se află în modul Deep Sleep.



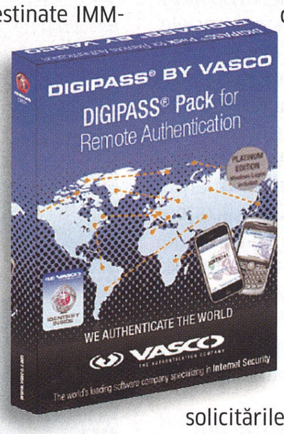
OKI C300 şi C500 : soluţii ultra-fiabile, cu intervenţie minimă a utilizatorului.

INFO: www.okidata.com

AUTENTIFICARE

Noi pachete DIGIPASS

VASCO Data Security, companie specializată în soluţii de autentificare, anunţă - prin intermediul SCOP Computers - extinderea gamei de pachete DIGIPASS destinate IMM-urilor, cu două variante noi: DIGIPASS Pack Gold Edition şi Platinum Edition. Acestea reprezintă soluţii complete şi puternice de autentificare, livrate în cutie şi uşor de instalat, având la bază serverul de autentificare VASCO - IDENTIKEY Server Software, inclusiv licenţe şi autentificatori DIGIPASS GO6. Gold Edition oferă în plus suport pentru filtre web (OWA şi Citrix) şi o licenţă suplimentară ce poate fi utilizată pentru un server de back-up şi high-availability. Platinum Edition oferă autentificare pentru Microsoft Windows, împreună cu acces remote prin RADIUS şi o licenţă pentru server de back-up.



Pachetele au fost concepute pentru implementări începând de la 5 utilizatori, iar licenţele sunt disponibile în pachete pentru 5, 10, 25 şi 50 de utilizatori, putând fi extinse atunci când solicitările impun acest lucru.

INFO: www.scop.ro

AXIGEN

Model de licenţiere la versiunea 7.4



Gecad Technologies, producătorul soluţiilor profesionale de mesagerie electronică AXIGEN, a lansat noua versiune - 7.4 - a platformei sale integrate de e-mail, calendar şi colaborare. Pe lângă un nivel superior de performanţă şi securitate, 7.4 dispune şi de o nouă schemă de licenţiere, mult simplificată, ce încurajează utilizarea acestui set de soluţii de mesagerie în companiile de toate dimensiunile. Astfel, prin noua schemă de licenţiere, la un număr de căsuţe de e-mail pentru care cumpără drepturile de utilizare a AXIGEN, se oferă de până la 10 ori mai multe căsuţe gratuite.

INFO: www.axigen.com

STAR STORAGE

Registratură electronică

Star Storage, producător local de soluţii pentru stocare, arhivare şi management al informaţiilor (date şi documente), lansează o nouă versiune a soluţiei „Registratură electronică şi gestiune a documentelor", dezvoltată pe cele mai avansate tehnologii de management al documentelor. Aceasta combină funcţionalităţi de scanare şi înregistrare a documentelor, trasabilitate de-a lungul întregului ciclu de viaţă al documentului prin utilizarea codurilor de bare, indexare, automatizare a fluxurilor de documente din cadrul unei organizaţii, căutare şi regăsire rapidă de documente. Este o soluţie standardizată, flexibilă, care nu necesită dezvoltări ulterioare, prin urmare este uşor de instalat, fiind disponibilă pe trei platforme tehnologice de ultimă generaţie: EMC Documentum, Microsoft SharePoint şi IBM FileNet.

INFO: www.star-storage.ro

EPAYMENT

Voucher Google AdWords pentru comercianții online

GECAD ePayment și Google au inițiat campania „Vinde online cu ePayment și Google AdWords", în cadrul unui parteneriat al cărui obiectiv este încurajarea comercianților online de a testa și folosi instrumente de online marketing ca metodă de promovare și creștere a vânzărilor pe internet. În cadrul inițiativei, GECAD ePayment va oferi magazinelor online partenere un voucher Google AdWords în valoare de 150 de lei pentru promovarea în acest motor de căutare și pe site-urile partenere. Oferta se adresează atât proprietarilor de magazine online care beneficiază deja de serviciile GECAD ePayment, cât și celor care intenționează să devină clienți ai companiei. Creditul promoțional este disponibil numai pentru clienții noi Google AdWords.



„UN STUDIU INTERN, DESFĂȘURAT PRINTRE COMERCIANȚII NOȘTRI, A RELEVAT CĂ 30% DINTRE ACEȘTIA INTENȚIONEAZĂ SĂ UTILIZEZE ÎN ACEST AN GOOGLE ADWORDS CA METODĂ DE PROMOVARE A AFACERILOR LOR."

Adriana Iordan,
Web Marketing Manager al GECAD ePayment



INFO: www.epayment.ro

REȚELISTICĂ

Sitecom intră pe piața românească!

Sitecom, una dintre mărcile cele mai puternice și cu cea mai rapidă creștere din Europa în domeniul soluțiilor de rețelistică pentru acasă, este prezentă acum și pe piața românească. Compania olandeză cu sediul la Rotterdam a început colaborarea cu SKIN pentru distribuția gamei complete de produse. Filozofia producătorului - „make it easy" - stă la baza produselor destinate atât utilizatorului frecvent, cât și noii categorii, care dorește să folosească cele mai noi tehnologii și care dă o mare importanță produselor ușor de utilizat. Piața românească are un potențial enorm pentru companie, datorită mărimii sale și creșterii foarte rapide a numărului de conexiuni la internet - au remarcat oficialii Sitecom, care sunt de părere că produsele vor anticipa nevoia din ce în ce mai mare de stocare a conținutului digital. În România vor fi distribuite produse precum router-e wireless, modemuri, switch-uri și camere de securitate pentru internet, alături de noua generație de router-e stilate și adaptoare din gamele „Pure E-motion | X-series" și de produsele din gama Smart Living - cel mai facil mod pentru ca utilizatorii să se poată bucura de fotografii, muzică și filme. Toate soluțiile sunt proiectate și dezvoltate printr-o abordare non-tehnică, focalizată pe nevoile utilizatorului final și sunt adresate unui public țintă foarte variat.

INFO: www.sitecom.com

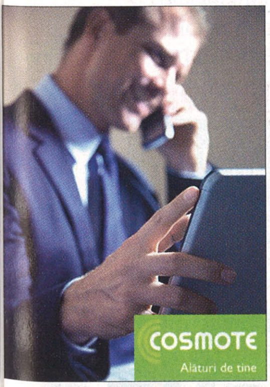


Sitecom: Wireless Network TV Media Player MD-270.

COSMOTE

Aplicație pentru optimizarea costurilor

COSMOTE România și-a îmbogățit portofoliul de servicii și produse business cu o nouă aplicație web - MVPN Budget Control. Integrată în portalul WebCare, aceasta a fost creată pentru a oferi o mai mare flexibilitate în utilizarea serviciilor, prin administrarea de către companii a propriei flote de telefoane mobile și, mai ales, pentru a optimiza bugetul de comunicare al acestora. Aplicația oferă cea mai mare flexibilitate de pe piață în alocarea minutelor din planul tarifar și a creditului dorit fie la nivel de număr de telefon pentru consum individual, fie la nivel de „share grup", pentru consum în ordinea utilizării de către membrii grupului. MVPN Budget Control oferă o multitudine de opțiuni pe care clientul le poate utiliza: personalizarea numerelor de telefon, modificarea profilului de call screening, crearea de grupuri de „share", alocarea lunară a minutelor sau a creditului, transferul de minute între numerele de telefon pentru luna în curs, vizualizarea în timp real a serviciului Infocost și consultarea rapoartelor de consum.



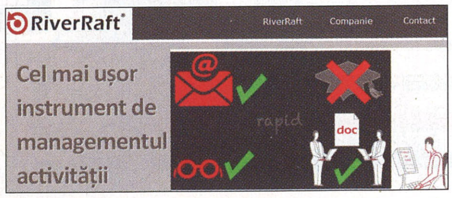
INFO: www.cosmote.ro

RIVERRAFT

Controlul companiei, direct din Outlook

Producătorul local de software CS Vision a lansat aplicația pentru managementul activității RiverRaft, care permite delegarea de sarcini și urmărirea de termene, precum și partajarea de documente. Aplicația este implementată direct în Microsoft Outlook, utilizatorii având toate facilitățile direct în mediul principal de lucru, fără nici un efort de adaptare. Softul este compatibil cu noul Microsoft Office 2010 și funcționează și offline sau pe terminalele mobile, fapt care asigură urmărirea permanentă a activităților. Programul permite o vedere arborescentă a sarcinilor. Astfel, dacă delegarea se transmite în cascadă între colegii dintr-o echipă, responsabilul principal poate vedea exact tot traseul sarcinilor emise. În plus, se poate solicita o estimare a timpului de lucru pentru o anumită sarcină. Aplicația are inclusă și opțiunea de asumare de sarcini, prin care managerii pot vedea care dintre sarcini au fost neasumate.

INFO: www.riverraft.ro



VODAFONE BUSINESS TALK

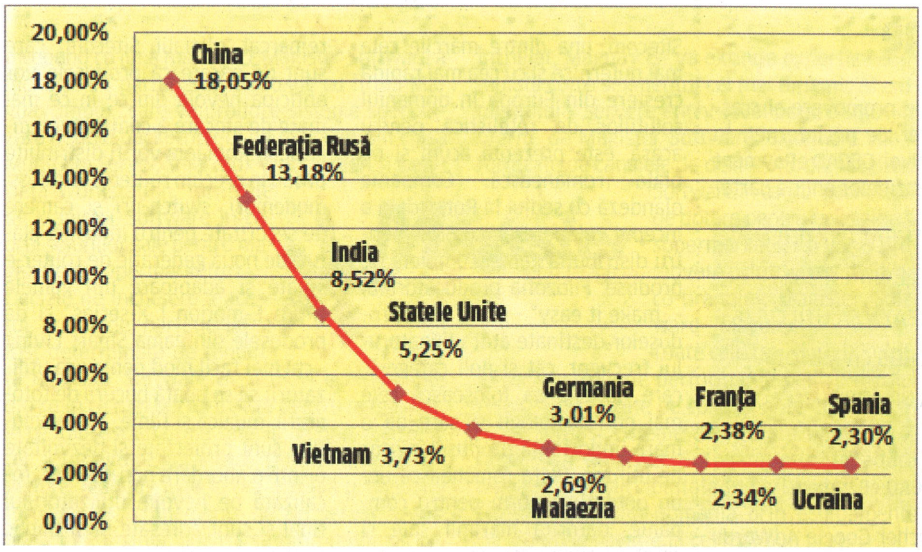
Flexibilitate și beneficii extinse

Vodafone România anunță o nouă ofertă specială dedicată clienților business cu afaceri mici și mijlocii, cu abonamentele Vodafone Business Talk. Noua ofertă promoțională, disponibilă în perioada 7 iunie - 7 august 2010, aduce mai multă flexibilitate și beneficii extinse clienților companiei, constând în mai multe minute naționale incluse, telefoane performante la prețuri speciale, precum și o opțiune avantajoasă de internet pe mobil. Clienții au la dispoziție 8 pachete promoționale Business Talk, ce includ până la 78.000 de minute naționale la nivel de companie, cu valabilitate un an, precum și opțiune de internet pe mobil cu trafic lunar inclus de 250 MB, gratuită în prima lună. Oferta aduce și 3 telefoane la prețuri speciale: Nokia 2730 Classic -începând de la 0 euro, Nokia C500 - începând de la 119 euro și Nokia E71 - de la 199 de euro, cu orice pachet Business Talk încheiat pe doi ani.



INFO: www.vodafone.ro

Atacuri: ţintele hackerilor în T1 din 2010



Experţii în securitate informatică ai Kaspersky Lab au redactat raportul malware pentru primul trimestru al anului 2010, trăgând un semnal de alarmă referitor la faptul că produsele Adobe reprezintă principala ţintă a hackerilor din întreaga lume, datorită popularităţii lor şi capacităţii de operare pe mai multe platforme software. În total, s-au înregistrat cu peste 25% mai multe tentative de infectare a computerelor utilizatorilor, comparativ cu ultimul trimestru din 2009, atingând un număr total de 327 de milioane în primele luni ale anului. În grafic sunt prezentate cele mai afectate ţări, din punctul de vede al atacurilor cibernetice (procentul de utilizatori afectaţi).
INFO: www.kaspersky.ro

AMENINŢĂRI

WIN32.SALITY.OG

Acest virus ataşează codul său criptat la fişierele executabile (.exe şi .scr); mai mult, lansează un rootkit şi încearcă să dezactiveze diferitele aplicaţii antivirus instalate pe sistemul infectat pentru a-şi ascunde prezenţa pe maşina infectată.

WORM.P2P.PALEVO.DP

Malware răspândit rapid prin intermediul mediilor mobile, al platformelor de mesagerie instant şi al platformelor p2p, fiind folosit în vederea obţinerii de bunuri prin metode ilicite.
Viermele injectează propriul cod în explorer.exe şi, astfel, fiecare acţiune apare ca fiind executată de Windows Explorer.

TROJAN.FAKEAV.KUE S

Acest malware acoperă codul JavaScript – găzduit pe site-uri care au conţinut periculos şi site-uri legitime care cad victimă atacurilor şi este folosit pentru anunţarea de alerte false pe site-uri conectate la adresa software-ului antivirus fals.

LABORATORUL BITDEFENDER

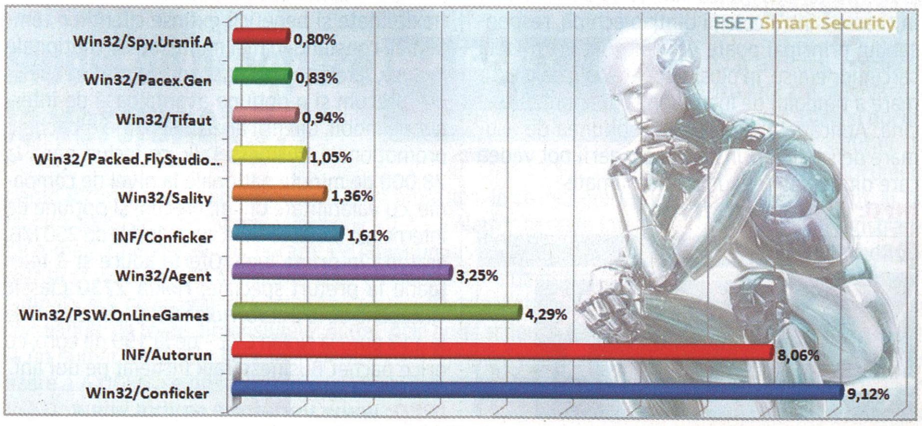
TRUC

Un antivirus fals foloseşte imaginea BitDefender!

Un nou malware încearcă să păcălească utilizatorii să îl instaleze, dându-se drept produs BitDefender. Sugestiv denumită ByteDefender, aplicaţia acţionează ca un antivirus fals, însoţită de o serie de trucuri. Site-ul care o distribuie, www.bytedefender.in, este construit abuziv folosind elementele de design specifice BitDefender. Numele domeniului a fost înregistrat în Ucraina. Imaginile cutiilor de produs au fost contrafăcute, astfel încât să îi facă pe utilizatori să creadă că descarcă un produs original. Scenariul infecţiei este simplu, dar eficient: utilizatorul care scrie greşit adresa originală este redirecţionat către pagina web periculoasă. Datorită asemănării cu pagina originală BitDefender, utilizatorul poate descărca şi instala un antivirus fals. Odată instalat, acest scareware începe să emită alerte de infecţie false în încercarea de a convinge utilizatorul să cumpere versiunea completă. Interesant este faptul că procesorul de plată pentru ByteDefender este o companie de încredere, Plimus, care a suspendat vânzările din cauza acestui abuz. BitDefender a lansat un utilitar gratuit pentru a curăţa automat calculatoarele infectate ale utilizatorilor.
INFO: www.bitdefender.ro

Top zece ameninţări ESET

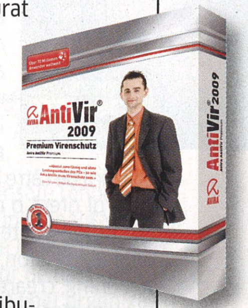
Analiza ESET ThreatSense.Net arată că cel mai mare număr de detecţii din luna aceasta a fost obţinut de familia malware Win32/Conficker. Deloc surprinzător, ţinând cont de vechimea versiunilor la care s-a ajuns, malware-ul de tip INF/Autorun continuă să prospere – în ciuda faptului că setarea standard care face posibil acest atac este uşor de dezactivat!
INFO: www.eset.ro



Avira

Botnet pentru Twitter

Experţii în securitate IT de la Avira au analizat un set de instrumente pentru generarea unor aplicaţii de tip botnet care afectează accesul la Twitter şi au asigurat protecţie împotriva acestuia. Aplicaţia clasificată ca TR/Dropper.Gen şi identificată ca BDS/Twitbot.E poate porni un atac de tip Distributed-Denial-of-Service sau poate descărca automat alte fişiere de tip malware suplimentare de pe internet. Utilizatorii Avira AntiVir, produse distribuite local de Genesys Distribuţie, sunt apăraţi de aceste atacuri – soluţiile de securitate înlăturând şi blocând pericolul folosind detecţia de tip euristic.



INFO: www.avira.com

Spam

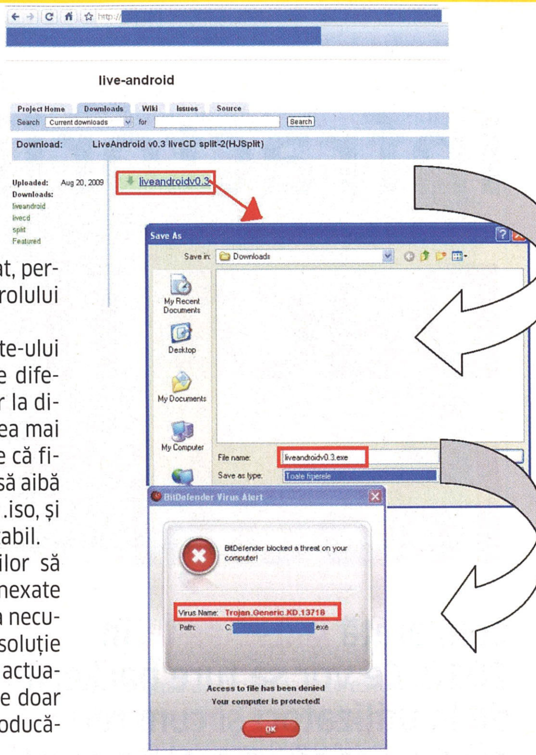
5,7% din atacurile de tip spam pentru primul trimestru al anului 2010 au vizat Facebook, care a devenit una dintre cele mai populare ținte. Experții Kaspersky Lab, autorii raportului, susțin că numărul tentativelor de phishing în rețelele sociale a crescut alarmant și că este pentru prima dată, de când s-a început monitorizarea traficului de spam, când atacurile asupra unei rețele sociale au fost atât de prolifice.
INFO: www.kaspersky.ro



BITDEFENDER

Android LiveCD, folosit de infractorii cibernetici

Odată cu creșterea interesului pentru noul SO Android pe platformă x86, infractorii cibernetici nu au ratat ocazia de a exploata dorința utilizatorilor de a-l încerca. În urma unei căutări după „Android on PC", utilizatorul obține o listă de site-uri care îi oferă posibilitatea să descarce SO-ul. Codul periculos e găzduit de o pagină web falsă, care imită pagina originală Android LiveCD, de pe care se poate descărca gratuit software-ul. Identificat ca Trojan.Generic.KD. 13718, programul conține cod periculos care se instalează pe sistem. În mod frecvent, acesta instalează un backdoor, deschizând astfel o cale de acces neautorizat în sistemul afectat, permițând preluarea controlului asupra acestuia.
O privire atentă asupra site-ului fals descoperă o serie de diferențe de design. Referitor la directorul de download – cea mai importantă diferență este că fișierul descărcat ar trebui să aibă o extensie de tip imagine .iso, și nu una .exe de tip executabil.
Se recomandă utilizatorilor să nu deschidă fișierele anexate mesajelor provenite de la necunoscuți și să instaleze o soluție antimalware completă și actualizată, precum și software doar de pe site-ul oficial al producătorului.
INFO: www.bitdefender.ro



Malware: fișierul descărcat este .exe, nu .iso!

PHISHING

iPad, momeală pentru un atac de phishing

Cum ar fi să câștigi un iPad în schimbul completării unui simplu chestionar? Aceasta este cea mai nouă tentativă de phishing masiv promovată pe Facebook Events, unde 2500 de oameni s-au înscris și probabil au devenit victimele acestui atac. Ideea este simplă: utilizatorul se înregistrează pentru „testarea" unui iPad și completarea unui chestionar referitor la performanțele acestuia. Pagina de phishing – camuflată de un URL scurt – cere, pentru început, informații obișnuite precum prenumele și adresa de e-mail, iar spre final ajunge să ceară un set extins de detalii, precum numele complet, adresa de domiciliu și numărul de telefon. Pentru a da un aspect legitim acestor solicitări, atacatorii au adăugat logouri ale unor publicații media cunoscute în mediul online, deși instituțiile menționate nu sunt implicate în această inițiativă. După ce informațiile au fost colectate, atacatorul cere utilizatorului username-ul și parola de Facebook pentru o ultimă verificare de securitate, iar acesta e pus să descarce și să instaleze o aplicație adware (un toolbar) care va prelua controlul paginii de start din browser și – printre altele – va înlocui motorul de căutare setat ca implicit. Schema e bazată pe o practică comună, și anume oferirea de mostre pentru testare și evaluare. Astfel de acțiuni nu sunt îndreptate către toți utilizatorii, ci către persoane cheie cu influență în aria lor de expertiză, blogger-i și în special site-uri dedicate.
INFO: www.facebook.com



Facebook: BitDefender a notificat rețeaua socială, iar paginile respective au fost îndepărtate.

TROIENI

Călcâiul lui Ahile al internetului

Specialiștii în securitate de la GData atenționează utilizatorii că, în luna mai, trei dintre cele mai importante cinci amenințări se dovedesc a fi troieni și că, în general, se observă o creștere atât ca număr total al acestora, cât și ca tipuri de troieni. Reprezentantul companiei, Eddy Willems, se declară îngrijorat de nivelul de succes al acestui tip de malware și avertizează că aceasta se datorează, în principal, neglijenței utilizatorilor – care nu își securizează suficient PC-ul și, de multe ori, amână instalarea actualizărilor de software.
INFO: www.gdata.com

Risc crescut: falși antivirusi!

Laboratoarele anti-malware Panda Security au detectat răspândirea în motoarele de căutare a numeroase pagini web care distribuie antivirusul fals MySecurityEngine – un adware care induce utilizatorii în eroare, atenționându-i asupra unor infecții false în vederea achiziționării de programe care ar înlătura aceste fișiere infectate. De asemenea, împiedică rularea anumitor programe antivirus sau firewall ori accesarea unor site-uri sau motoare de căutare. „Momeala" folosită de creatorii de malware a fost episodul final din seria „Lost". Când cei interesați de serial accesează paginile web false, li se solicită să accepte descărcarea unui fișier (de regulă un așa-zis codec, care ar fi necesar pentru a vizualiza imagini) și astfel antivirusul este instalat pe calculatoare.
INFO: www.pandalabs.com

Infractorii vă vor lua totul!

Dacă îi lăsați

Cum arată MALWARE-UL în 2010. Ce vor să fure hackerii de la utilizatori și cum reușesc. La ce să vă mai așteptați în perioada următoare.

IONUȚ BĂLAN



Costin Raiu: Director of Global Research & Analysis Team, Kaspersky Lab.

Cu ocazia Kaspersky Security Analyst Summit 2010 de la începutul lunii iunie am avut ocazia să stăm de vorbă pe larg cu specialiști în securitate despre cum arată anul 2010 din punctul de vedere al atacurilor informatice și ce este special până acum.

Din păcate, lumea este încă ignorantă în ceea ce privește pericolele la care se expune ori de câte ori se conectează la internet sau rulează software din surse necunoscute. Vechea atitudine „nu au ce să îmi fure" și „eu sunt neinteresant; dacă mă infectez, șterg sistemul" ar trebui să dispară în fața amplitudinii pe care o ia crima organizată în domeniul informatic. Atacurile de pe internet nu mai sunt de multă vreme opera unor entuziaști, sunt o afacere complexă, organizată, din care se câștigă foarte bine de pe urma utilizatorului inconștient.

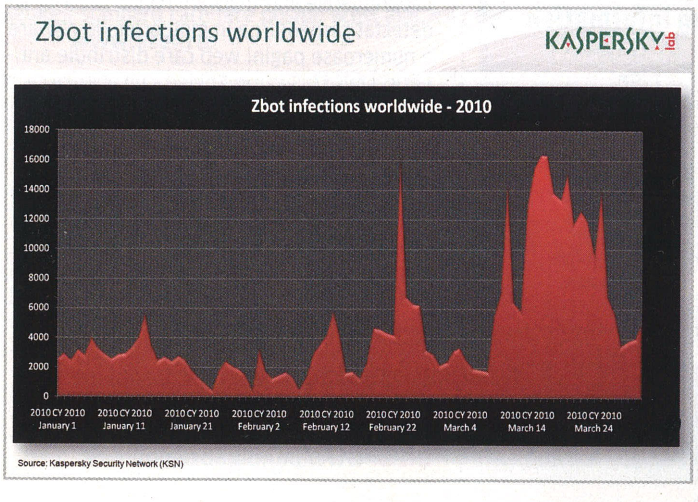
Unde ne aflăm

Anul 2010 a început cu celebrul atac Aurora în urma căruia au căzut victime Google și alte companii americane de primă mărime. Am văzut că periodic apar atacuri care exploatează diverse găuri de securitate (majoritatea din Windows) și în urma cărora internetul devine un haos. Singurul lucru care se schimbă este amploarea: atacurile sunt tot mai puternice și cu efecte tot mai devastatoare.

Tot mai multe aparate și dispozitive sunt conectate la internet pentru diverse activități. Nu doar pentru comunicare (e-mail, IM sau rețele sociale), ci și transferuri bancare, operarea centralelor electrice, semafoare etc. De unde rezultă: internet=cel mai simplu mod de atac. În contextul descris mai sus, în care aproape orice device e conectat la net, nu mai miră pe nimeni că atacurile majore pornesc și se desfășoară în acest mediu. Bazându-se pe problemele de securitate din browser, sistem de operare sau aplicații conexe integrate în browser, atacatorii reușesc în continuare să păcălească utilizatorii și să le infecteze sistemele cu scopul clar de a face bani de pe urma lor.

Prima parte a anului 2010 aduce un trend crescător în numărul de vulnerabilități detectate față de perioada similară a lui 2009. Șase din cele mai folosite vulnerabilități sunt în produsele Microsoft – nici un software nu e perfect și, cu cât e mai răspândit, cu atât e mai probabil să fie analizat mai adânc și să se descopere probleme. Interesant este că, deși cele mai multe vulnerabilități sunt în produsele Microsoft, tendința de infecție s-a schimbat. Pentru că, dacă lăsăm la o parte problema cu Aurora (unde s-a folosit o vulnerabilitate din Internet Explorer 6 - CVE-2010-0249), majoritatea atacurilor din acest an s-au derulat pe altă platformă: produsele Adobe Flash și Adobe PDF. De bine, de rău, utilizatorii fac din când în când update pentru Windows și alte produse Microsoft pe care le folosesc și lasă deoparte celelalte aplicații care au legătură cu internetul.

Un scenariu banal este următorul: un atacator caută servere vulnerabile. Reușește să preia controlul asupra lor și în paginile web introduce doar un simplu cod ce descarcă în browser, pe lângă informația corectă și legitimă, și un fișier infectat. Dacă sistemul utilizatorului nu e protejat și nu are la zi update-urile pentru browser și toate celelalte module asociate, atunci rularea fișierului se termină cu faptul că atacatorul reușește să obțină drept de control pe sistem. Apoi începe să



Cel mai prolific malware: așa arată harta cu infecții Zbot.

descarce de pe internet malware-ul care, în cele mai multe cazuri, o să stea ascuns.

Interesant este că numărul de programe denumite generic exploit-uri scrise anul acesta este cu 21,3% mai mare decât anul trecut. Înseamnă că, pentru o anumită vulnerabilitate, sunt create mai multe instrumente de atac și că ele nu mai vizează exclusiv Windows-ul sau Internet Explorer. Microsoft a reușit să stăvilească atacurile și utilizatorii au învățat să se protejeze (chiar schimbând browser-ul din IE către Firefox sau Chrome).

De la Windows și IE la Flash și PDF

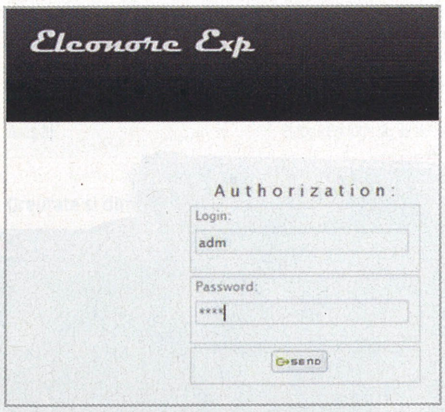
Statisticile arată că Flash rulează pe 99% din sistemele conectate la internet. Stă la baza elementelor multimedia din orice site de pe net și e folosit nu numai în Windows, ci și Linux sau Mac OS. Și Adobe Reader se găsește în peste 50% din instalări. Mai simplu de atât nici că se poate: o plajă de atac a cărei întindere depășește cu mult numărul instalărilor de Windows. „Avantajul" este că foarte multe din versiunile de Flash și Adobe Reader nu sunt aduse la zi, fiind încă vulnerabile.

Am văzut câteva atacuri de acest gen pe sistemele unor prieteni și, pentru că resursele erau generoase, operația putea să scape nedetectată pentru un ochi neantrenat – descărcarea unui fișier PDF infectat de doar câtiva biți a durat sub o secundă și deschiderea/închiderea lui Adobe Reader abia a putut fi percepută.

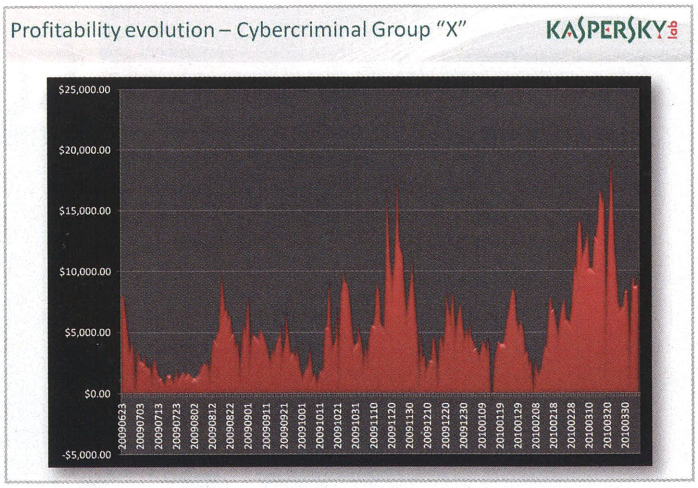
Combinația de atacuri folosind vulnerabilități PDF și Flash reprezintă 47,5% din totalul atacurilor. Un număr interesant dacă ne gândim că sunt vizate și alte platforme în afara Windows-ului. Ele demonstrează că miturile legate de invulnerabilitatea celorlalte sisteme de operare sunt pe cale să se destrame.

Ce au de câștigat atacatorii?

Probabil cel mai mare rău pe care și-l poate face un utilizator de PC în internet este să ignore update-urile disponibile pentru aplicațiile pe care le folosește.



Centrul de comandă: rețelele de boți sunt controlate prin intermediul unui server web cu interfață grafică.

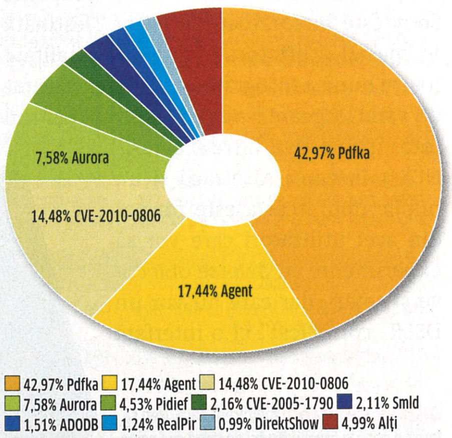


Extrem de profitabil: cum arată încasările unei organizații specializate în criminalitatea informatică.

Un atacator creează sisteme automatizate de atac. Orice PC găsit vulnerabil va fi atacat și se va prelua controlul asupra lui. Dacă se vor găsi pe el informații importante (adrese de e-mail, parole de conectare pe servicii de mesagerie, rețele sociale, forumuri, numere de cărți de credit, parole de conectare pe servere ftp, web etc.), vor fi furate. Totul valorează, nu numai informația exploatabilă direct (cărți de credit de exemplu). De mult timp există rețele criminale specializate în infracțiuni informatice. Ele comercializează toate informațiile de mai sus către cei interesați. Există site-uri specializate unde sunt puse la licitație toate informațiile furate de la utilizatori.

„Ce să facă cu contul meu de e-mail? Sau cu user-ul de pe un forum?" Vor face un lucru banal: prin intermediul lor, o să trimită cunoscuților dumneavoastră linkuri către site-uri/fișiere infectate. Ei vor vedea că vin de la dumneavoastră și vor da clic pe ele. Și probabil că, la rândul lor, vor cădea victime.

Un exemplu foarte bun de eficiență a atacurilor informatice e reprezentat de rețeaua Zbot, de pe urma căreia creatorii au scos mai mult de 1,5 milioane USD în nouă luni. Odată pus pe un sistem, troianul ZeuS va controla nu numai PC-ul respectiv, ci și toată informația transmisă din browser. Orice activitate a browser-ului este înregistrată și trimisă către o bază de date. Mai rău este atunci când troianul modifică în prealabil pagina web pe care doriți să o deschideți și vă cere date suplimentare de identificare (data nașterii, PIN-ul de la cardul de credit, adresa etc.). Daunele nu se opresc aici. S-ar putea să vă treziți cu fișiere străine pe hard disk sau că de la sistemul dumneavoastră pleacă atacuri de tip DoS comandate de cei care „v-au cumpărat" PC-ul ca sclav în rețeaua Zbot.



TOP 10 exploit-uri: care sunt cele mai folosite modalități de penetrare a sistemelor.

Da, ați citit bine. E posibil ca, cine e interesat, să cumpere un număr de PC-uri, cu anumite configurații din anumite rețele, pentru a porni diverse atacuri. Prețurile pleacă de la 3000 USD și pot ajunge mult mai sus în funcție de ceea ce se dorește de la ele: trimiterea de spam prin e-mail, IM, atacuri DDoS, sisteme de ascundere a traficului, servere de fișiere etc. Și când poliția o să bată la ușa celor compromiși, cu greu vor putea demonstra că de fapt ei sunt victimele unui atac și că nu au pornit în mod voit operațiile respective.

Tot ceea ce ați citit până acum e doar o fațetă a atacurilor. Partea a doua a anului 2010 o să fie și mai interesantă. Se observă deja că aria de atac crește și toate dispozitivele care au legătură într-un fel sau altul cu PC-ul sunt surse de infecție. De la CD-uri și DVD-uri cu drivere pentru diverse componente care au căzut pradă unui atac, la memorii SD și FlashUSB compromise în momentul scrierii informației valide și până la smartphone-uri. Chiar și un încărcător USB pentru bateriile Energizer a fost infectat.

Vulnerabilități în software vor mai exista. Criminalii le vor descoperi și exploata fără îndoială. O poartă de atac se poate închide, dar ei vor găsi cu siguranță alta.

Ca să fiți protejați, trebuie să învățați să faceți acest lucru și să aveți un comportament corespunzător și temător. Dacă nu, sistemul dumneavoastră o să fie următoarea victimă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Camere mici și deștepte

Odată cu apariția camerelor compacte cu lentile interschimbabile de la „jucători" precum Samsung (seria NX) sau Panasonic (Lumix GF1), foarte mulți se întrebau ce o să lanseze ceilalți producători importanți din domeniul fotografiei digitale. Așteptarea a luat sfârșit, cel puțin în cazul SONY.

ALEXANDRU PUIU

Sony, Nikon și Canon sunt companiile care „fac legea" în domeniul aparatelor foto DSLR și, deși acest trend de aparate foto digitale ce suportă obiective interschimbabile nu a fost inițiat de nici unul dintre ei, mulți au sperat că vor avea un cuvânt de spus. Iată că SONY a întârziat un pic la „petrecere", dar motivul său a fost întemeiat. Având ca scop realizarea celui mai mic și mai eficient body din această gamă, Sony a creat NEX-3 și NEX-5. Cele două camere sunt practic identice, singurele diferențe constând în posibilitatea de filmare full HD, la NEX-5, și 720p, în cazul lui NEX-3. Mai există și un plus de 10 grame la NEX-3 (peste cele 287 g ale lui NEX-5), însă, ținând cont că nu beneficiază de același aliaj de magneziu pentru carcasă ca NEX-5, este normal.

În cadrul evenimentului desfășurat între 27 și 28 mai în Delta Dunării, am avut ocazia să ne „jucăm" cu ambele modele, însă deoarece am fost mai atras de corpul metalic al lui NEX-5, cu acesta am făcut câteva sute de poze pentru a-mi forma o părere concludentă referitoare la ce știe cel mai nou aparat foto digital marca Sony.

Ținând cont că aceste produse sunt nou apărute pe piață, e foarte greu de apreciat dacă va exista o plajă de clienți foarte mare care să ia în considerare achiziționarea unei astfel de camere, însă dacă ne gândim la timpul investit în crearea lor, compania Sony este încrezătoare în viitor. Destinată în special utilizatorilor care vor o calitate foarte bună a fotografiilor, dar s-au săturat de cărat o geantă numai pentru aparatul foto cu obiective, filtre și baterii, NEX-5 încearcă să atragă și un public nou. Acesta este format din acei utilizatori care vor să experimente cu diverse obiective și setări, dar care nu vor un DSLR „complicat", ci o interfață eficientă, simplă, cu butoane și funcții sugestive.

Chiar dacă vorbim de un aparat foto din gama α, Sony nu a ezitat și a implementat și o funcție de înregistrare video. Dacă în cazul altor aparate foto funcția de filmare este secundară, la NEX-3 și NEX-5, stă foarte bine în prim-plan. Gândiți-vă ce înseamnă să înregistrați conținut 720p sau 1080i (doar în cazul NEX-5) cu focus automat și sunet stereo. Practic nu veți fi limitat decât de mediul de stocare Memory Stick Pro Duo, care a ajuns totuși la 32 GB, sau de un card SDHC/SDXC.

Dacă tot am făcut referire la posibilitatea montării de obiective suplimentare, trebuie reținut însă că, dacă nu folosiți unul din cele câteva obiective special făcute pentru NEX, aveți nevoie de un adaptor. Atât NEX-3, cât și NEX-5 sunt compatibile cu orice obiectiv SONY α sau Minolta, dar pentru aceasta aveți nevoie de o nouă montură E-mount.



Display rabatabil: indiferent dacă vreți să faceți o poză la nivelul firului de iarbă sau peste un gard, în orice moment puteți vedea cadrul cu ajutorul ecranului de pe NEX-3 sau NEX-5.



Dimensiuni reduse: ținând cont că mâna este cel mai bun reper de dimesiune a unui obiect, se vede că NEX-5 și NEX-3 nu au dimensiunile generoase ale unui DSLR.



Aspect fashion-profesionist: pentru anumiți clienți, culorile calde sunt un factor de achiziție pentru diverse produse, iar SONY nu a neglijat acest segment cu NEX-3.

Fiind vorba de o clasă completă de aparate, cel mai important era un nou „creier". În acest caz, este vorba de senzorul CMOS Exmor APS HD cu o rezoluție de 14,2 megapixeli, mare ca dimensiune în comparație cu Exmor R. Acesta vă ajută să realizați fotografii cu zgomot extrem de redus chiar și la o valoare ISO foarte mare sau în lumină redusă, pe lângă faptul că este responsabil de efectul de defocalizare familiar utilizatorilor de DSLR. Un senzor bun însă nu se descurcă fără un procesor pe măsură. În cazul gamei NEX este vorba de BIONZ. Acest procesor este responsabil atât de fotografierea în rafală la rezoluția maximă (7 cadre/secundă), cât și de focalizare sau declanșarea rapidă a obturatorului. Tot la calitate intră și o poză clară datorată în parte unui stabilizator optic eficient, iar Sony nu a neglijat acest aspect, implementând în aceste aparate cea mai nouă generație de Optical SteadyShot. Trebuie menționat că funcția este activă indiferent dacă vorbim de filmare sau fotografiere.

Chiar dacă NEX-3 și NEX-5 au multe funcții de DSLR, varietatea de moduri predefinite pentru fotografii în orice context aduce foarte tare cu un compact, acesta fiind un element pozitiv. Twilight, Auto HDR, Anti Motion Blur sau iAuto sunt doar câteva dintre aceste moduri care pot fi accesate foarte ușor din meniul aparatului. O inovație prezentă și la generația anterioară de aparate de la Sony este Sweep Panorama. Practic, după ce ați optat pentru modul Panoramă din meniu, alegeți punctul de pornire al panoramei, iar în momentul în care ați apăsat pe declanșator, nu trebuie decât să mișcați aparatul în direcția aleasă de dumneavoastră anterior (stânga, dreapta, sus sau jos).



Interfață simplă: cu două butoane multifuncționale și o rotiță, navigarea prin meniu este extrem de intuitivă și de eficientă.

Implicit, cele două camere din seria NEX nu sunt dotate cu View-Finder (dar poate fi achiziționat separat), prin urmare era foarte important un ecran bun pentru vizualizarea pozelor. Implementând un LCD Extra Fine de 7,5 centimetri în diametru, Sony a făcut o alegere foarte inspirată. Pentru fotografiile în exterior, ecranul își ajustează automat luminozitatea, iar dacă v-ați obișnuit cu deformarea culorilor de către ecranele integrate în aparatele foto, în cazul NEX, acest lucru nu mai este valabil datorită tehnologiei TruBlack. Aceasta asigură un contrast puternic și culori realiste în orice context pentru ca dumneavoastră să vedeți fotografiile cum sunt de fapt.

Compact sau DSLR?

Dumneavoastră veți hotărî unde să încadrați cele mai noi aparate de la Sony. Indiferent dacă vreți un compact cu mai multe funcții, o calitate mai bună a imaginii sau un aparat care să nu vă înlocuiască DSLR-ul, dar să fie mult mai ușor de luat în deplasări, NEX-3 și NEX-5 respectă aceste cerințe. Poate vă încântă și faptul că puteți să schimbați foarte ușor între modul de fotografiere sau de filmare. Motive de achiziție sunt, nu mai rămâne decât să strângeți între 550 și 700 de euro pentru NEX-3 sau NEX-5.

Model	NEX-5	NEX-3
Rezoluție:	14,2 megapixeli efectivi (aprox.)	14,2 megapixeli efectivi (aprox.)
Senzor de imagine:	CMOS Exmor APS HD (23,4x15,6 mm)	CMOS Exmor APS HD (23,4x15,6 mm)
Procesor:	Procesor de imagine BIONZ™	Procesor de imagine BIONZ™
Compatibilitate obiective:	Montură E; (cu adaptor, doar MF, fără obiectivele de mare zoom), obiectivele Sony α, Minolta și Konica AF	Montură E; (cu adaptor, doar MF, fără obiectivele de mare zoom), obiectivele Sony α, Minolta și Konica AF
Gama ISO:	ISO 200 - 12800	ISO 200 - 12800
Filmare:	AVCHD: max. 1920 x 1080i, 17Mbps, MP4: max.1440x1080i, 12Mbps	MP4: max.1280 x 720 p, 9Mbps
Fotografiere continuă:	Până la 2,3 cps / 7 cps cu setarea priorității de viteză (AF / AE setat)	Până la 2,3 cps / 7 cps cu setarea priorității de viteză (AF / AE setat)
Zoom digital de precizie:	10x	10x
Sistem de focalizare automată:	Contrast AF (25 multi-punct)/cu centru de greutate/ punct flexibil)	Contrast AF (25 multi-punct)/cu greutatea centrală/ punct flexibil)
Sistem de contorizare:	Contorizare prin senzorul principal de imagine (49 de segmente de măsurare multiplă de lumină, cu centru de greutate, punct	Contorizare prin senzorul principal de imagine (49 de segmente de măsurare multiplă de lumină, cu centru de greutate, punct
Funcții de fotografiere:	Detecția feței; detecția zâmbetului; Sweep Panorama (3D ready); iAUTO; Auto HDR; mod Anti Motion Blur; fotografiere nocturnă, cu aparatul în mână	Detecția feței; detecția zâmbetului; Sweep Panorama (3D ready); iAUTO; Auto HDR; mod Anti Motion Blur; fotografiere nocturnă, cu aparatul în mână
Stiluri creative:	Standard, Vivid, Portret, Landscape, Apus, B / W	Standard, Vivid, Portret, Landscape, Apus, B / W
Afișaj:	LCD de 7.5cm (3") Wide, cu tehnologia XtraFine TruBlack (rezoluție de 921k), unghi ajustabil 80 sus/45 jos	LCD de 7.5cm (3") Wide, cu tehnologia XtraFine TruBlack (rezoluție de 921k), unghi ajustabil 80 sus/45 jos
Greutate și dimensiuni:	287g (10.1oz) cu baterie și card de memorie PRO Duo; 110.8×58.8×38.2mm (HxLxl), Grosimea minimă 24,2 mm (fără sistemul de prindere și sistemul de fixare)	297g cu baterie și card de memorie PRO Duo; 117.2×62.6×33.4mm (HxLxl), Grosimea minimă 24,2 mm (fără sistemul de prindere și sistemul de fixare)
Sistem anti-praf:	înveliș antistatic, plus mecanism de răsucire a senzorului	înveliș antistatic, plus mecanism de răsucire a senzorului
Interfețe:	Ieșire HDMI (cu PhotoTV HD și BRAVIA Sync); port USB 2.0 Hi-Speed	Ieșire HDMI (cu PhotoTV HD și BRAVIA Sync); port USB 2.0 Hi-Speed
Putere:	330 de cadre aprox. (Conform standardului CIPA)	330 de cadre aprox. (Conform standardului CIPA)
Stocare:	Card de memorie Pro Duo, Pro-HG Duo; card SD, SDHC, SDXC	Card de memorie Pro Duo, Pro-HG Duo; card SD, SDHC, SDXC
Accesorii incluse în pachet:	Curea de umăr; baterie, încărcător, cablu USB, CD-ROM; Flash	Curea de umăr; baterie, încărcător, cablu USB, CD-ROM; Flash
Culori disponibile:	Negru, argintiu	Negru, argintiu, roșu

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Download cu ajutorul unui magnet link



Rețelele clasice de FILE SHARING sunt în dificultate. Totuși, își pot reveni cu ajutorul tehnologiei magnet link. Iată cum funcționează aceasta.

CODRIN HOSU

Ideea de file sharing este populară în zilele noastre. Este atât de populară încât a devenit o parte integrantă a traficului prin internet. Prin rețelele de file sharing există în circulație (pe lângă fișierele legal distribuite) și o mulțime de lucrări purtătoare de copyright (cum ar fi de exemplu filme, muzică) și este cumva de înțeles de ce casele de discuri și studiourile de film sunt atât de pornite împotriva lor.

A prinde utilizatorii în timp ce fac download sau oferă material cu copyright este totuși costisitor și, de aceea, pentru companiile care activează în industria muzicală, este mai la îndemână să dea în judecată site-urile care oferă linkuri către asemenea materiale. De altfel o victimă notabilă există în acest sens: The Pirate Bay.

Replica oferită acestui tip de acțiuni o constituie abolirea tracker-elor și adoptarea magnet linkurilor, care nu fac referire la sursa fișierelor, dar confirmă autenticitatea fișierului care este descărcat. Tehnologia magnet link nu este interesantă doar pentru site-uri gen The Pirate Bay.

CHIP vă explică diferența dintre cele două tipuri de download și ce diferă din punctul de vedere al utilizatorilor.

Glosar

TRACKER
Software pe un server care gestionează rețeaua în mod central (de exemplu adresa participanților la rețea).

CLIENT
Software pe un calculator local care este necesar de exemplu pentru descărcarea fișierelor.

SEEDER (SEMĂNĂTOARE)
Un utilizator care deține un fișier complet și îl oferă spre download.

LEECHER (LIPITOARE)
Un utilizator care descarcă un fișier.

PEER
Toți utilizatorii sau mai degrabă clienții dintr-o rețea.

BitTorrent este una dintre cele mai mari rețele de tip P2P (*Peer-to-Peer*), prin intermediul căreia utilizatorii pot schimba informații (fișiere) între ei. În cazul rețelelor de tip BitTorrent, este necesar ca anumite site-uri (cum ar fi de exemplu The Pirate Bay, Mininova) să ofere un anumit grad de coordonare, din moment ce protocolul în sine nu include nici un mecanism pentru căutarea de fișiere. Din acest motiv, un tracker activează pe serverele operatorului, care gestionează și distribuie adresele utilizatorilor imediat ce aceștia se integrează în rețea.

Schimbul de date prin tracker

Pentru a găsi un fișier, utilizatorul instalează un client cum ar fi Vuze sau µTorrent și descarcă un fișier torrent de pe site-uri. Astfel se stabilește o legătură cu clientul și se demarează procesul de căutare a fișierului

Magnet link: în acest fel este codificată informația despre fișier



Fișierul: filmul este ascuns în magnet link.

Valori de tip hash: clientul caută cu acest cod fișierul adecvat în rețeaua P2P.

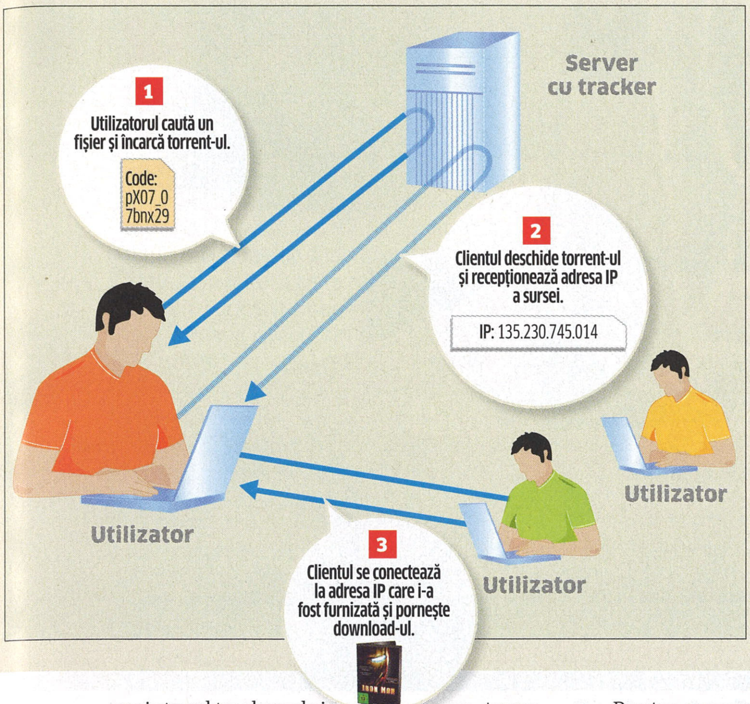
magnet:?xt=urn:sha1:2XINZZZYCTWF4O7LN4375KNLELSDXR5F

sha1: Algoritmul prin care este calculată valoarea hash-ului asigură unicitatea valorii pentru fișier

Magnet linkul: clientul îl deschide dând clic pe un link. Cu abrevierea „xt" (exact topic), fișierul codificat este identificat. Din moment ce linkul nu are o sursă de download, el este independent de locație și este întotdeauna valid – atâta timp cât cineva din rețea oferă fișierul respectiv. Această parte este nucleul linkului, restul detaliilor sunt opționale.

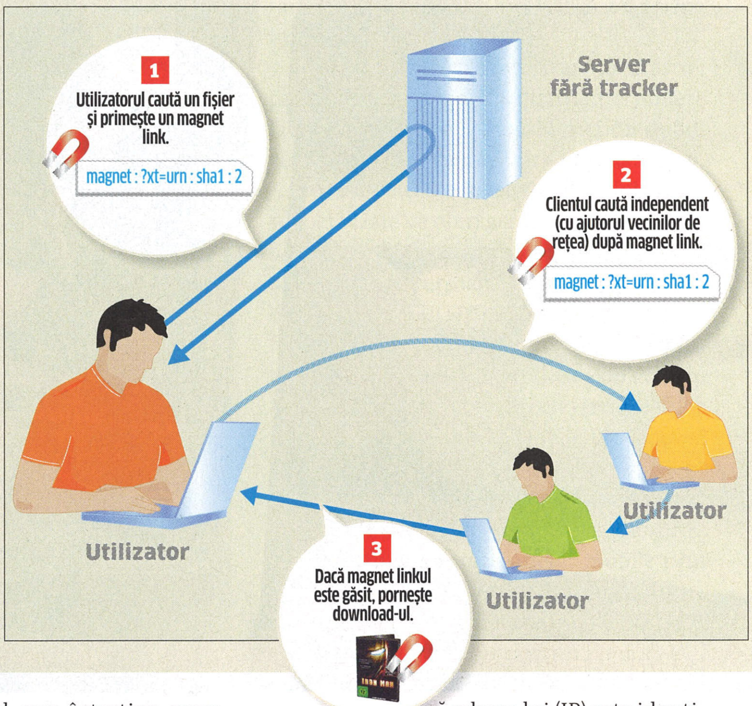
TEHNOLOGIA CLASICĂ DE TIP BITTORRENT

Tracker-ul gestionează şi coordonează cererile şi ofertele de download pentru fişiere via torrent.



MAGNET LINK

Nu există un tracker central în cazul download-urilor prin magnet link. Serverul funcţionează doar ca motor de căutare.



cu ajutorul tracker-ului, care transmite adresele IP ale sursei. Imediat ce descărcarea începe, chiar şi utilizatorul este inclus ca sursă a fişierului. Acesta este motivul pentru care tracker-ul este interfaţa centrală, care trimite mai departe linkurile de download – iar acesta a fost şi călcâiul lui Ahile în cazul lui The Pirate Bay.

Cu magnet link, mecanismul se schimbă, deoarece acesta este similar într-o anumită măsură unui URL standard. Totuşi, spre deosebire de un URL clasic, el nu afişează nici o sursă de download: magnet linkul doar confirmă că avem de-a face cu un fişier care se potriveşte exact cu cel din link – complet independent de locaţia update-ului. În acest scop, un algoritm generează o valoare de tip hash din fişier. Valoarea este doar o marcă şi un ordin numeric care nu compromite informaţia din fişier, ci doar serveşte la identificarea acestuia. Utilizatorul trebuie să încerce de unul singur să găsească unde este fişierul.

Pentru operatorul care întreţine serverul este o diferenţă majoră, pentru că în acest caz nu mai este necesară menţinerea unui tracker. Website-ul trebuie să ofere doar un nume de fişier şi o valoare hash corespunzătoare.

Totuşi nu este sigur că acest mecanism va scuti site-urile de plângeri viitoare.

Schimbul de date prin magnet link

Dacă un utilizator dă clic pe un magnet link, se deschide clientul, întocmai ca la torrente. Pentru ca programul să ştie (fără detalii legate de adresele IP) unde se află fişierul, este folosit aşa-numitul protocol DHT (*Distributed Hash Table*). Fiecărui utilizator P2P i se alocă vecini. Linkul este transmis de la un vecin la altul până când sursa este găsită – este o metodă consumatoare de resurse care funcţionează complet descentralizat.

Până la urmă, pentru utilizator nici nu contează aşa tare dacă descarcă un fişier prin torrent sau prin magnet link, pentru că adresa lui (IP) este identificabilă la fel ca înainte – pentru utilizatorii care oferă conţinut cu copyright riscurile sunt aceleaşi ca la tehnologia cu trackere. În plus, magnet linkul are chiar un mic dezavantaj, pentru că timpul de căutare a unei adrese IP potrivite este mai mare decât la torrente. O serie de site-uri web cum ar fi **Freebase.be** au grijă de problema timpului adăugând în link anumite informaţii care sunt similare cu cele de la tracker-e (vezi oglinda). Aici seeder-ul îşi salvează codificat adresa pentru şapte zile. Fiecare leecher care descarcă un fişier specific unui anumit link ajunge în bazele de date de la freebase. be şi constituie la rândul său o sursă pentru respectivul fişier, timp de o săptămână.

Pentru a instala un magnet link al dumneavoastră, este destul de simplu. Cei care doresc să schimbe date prin intermediul acestuia trebuie să instaleze de exemplu un client cum ar fi Phex şi să exporte fişierele ca magnet link (care poate fi trimis apoi mai departe prin e-mail). Linkul este independent de locaţie şi de aceea conexiunea la un server nu este strict necesară. Operaţiunea de file sharing se desfăşoară în întregime la nivel de utilizatori. Spre deosebire de torrente, care-şi pierd validitatea dacă utilizatorul nu mai este accesibil, prin magnet link datele pot fi transmise şi schimbate atâta timp cât cineva din reţea dispune de ele. Pentru ofertanţii de conţinut este o metodă convenabilă de distribuţie: ei nu sunt nevoiţi să întreţină un server scump care să distribuie datele – un magnet link va fi suficient, postat fie şi pe un blog. Utilizatorii vor oferi mai departe ei înşişi infrastructura necesară în cadrul reţelei P2P.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Detalii opţionale pentru magnet link

magnet:?xt=urn:sha1:2XINZZZYCTWF4O7LN4375KNLELSDXR5F&dn=Iron-Man-2.avi&as=http://www.freebase.be/g2/dlcount.php?sha1=2XINZZZYCTWF4O7LN4375KNLELSDXR5F

- **sha1 („secure Hash algorithm"):** un algoritm care a codificat o adresă IP aici.
- **dn („display name"):** zonă de detalii care conţine text, pentru a uşura căutarea.
- **As („acceptable substitute"):** afişează o sursă pentru download astfel încât utilizatorii (clienţii) să găsească sursa repede.
- **IP address:** sursa de download, codificată, care este stocată temporar pe serverele freebase.be timp de o săptămână.





Infracțiune: convorbiri interceptate

În premieră pentru România, procurorii DIICOT au demarat o operațiune vizând infracțiuni informatice, în urma căreia O SERIE DE PERSOANE au fost învinuite de interceptări neautorizate ale convorbirilor telefonice.

CORINA CĂILEAN

Procurorii din cadrul Direcției de Investigare a Infracțiunilor de Criminalitate Organizată și Terorism au declanșat, luna trecută, o amplă acțiune vizând destructurarea unor grupări infracționale acuzate de interceptări neautorizate ale convorbirilor telefonice, ale discuțiilor în mediul ambiental, ale transmisiilor tip SMS și ale transferului neautorizat de date din sisteme informatice. Totul a pornit de la Dan Nicolae Oproiu, învinovățit de a fi deținut, utilizat și comercializat, direct și prin intermediul rețelei internet (site-ul său, Clickapel.ro, fiind încă accesibil!), produse software destinate interceptării ilegale a convorbirilor, a transmisiilor de date efectuate prin intermediul terminalelor de telefonie mobilă, precum și a discuțiilor ambientale, programul fiind compatibil cu aproape toate dispozitivele care folosesc un sistem de operare de tipul Symbian sau Windows Mobile, inclusiv cu cele tip BlackBerry sau iPhone.

Software de interceptare și ascultare

Conform informațiilor furnizate de șeful Biroului de Informare și Relații Publice din cadrul DIICOT, procurorul Nadina Spânu, softul era disponibil în varianta Light și variantele avansate Pro și ProXRecorder. Varianta Light asigura transferul de pe telefonul monitorizat al informaților privind numerele de telefon apelate și cele care au apelat telefonul monitorizat, durata convorbirilor efectuate și transmiterea către un cont anterior configurat a conținutului SMS-urilor primite/transmise de la telefonul țintă. Varianta Pro a programului asigura în plus ascultarea comunicațiilor ambientale, iar varianta ProX asigura și ascultarea convorbirilor telefonice purtate cu ajutorul telefonului țintă. În prealabil, programul asigura transmiterea unui SMS de avertizare la inițierea/primirea unui apel telefonic. Aplicația conferă utilizatorului posibilitatea monitorizării comunicațiilor și a discuțiilor ambientale purtate de la terminalele vizate, precum și a transferului neautorizat de date din sisteme informatice, putând avea implicații grave asupra siguranței naționale, vieții de familie, a mediului concurențial și de afaceri. Pentru a realiza interceptările, cel interesat trebuia să intre în posesia telefonului mobil al victimei și, în doar câteva minute, instala softul nedetectabil. O altă metodă folosită a fost aceea de a dărui victimei un telefon mobil, având softul deja instalat. Informațiile obținute prin interceptări erau



Maxim Dobrinoiu - doctor în Drept, lector universitar, specialist în domeniul criminalității informatice

ÎN PREZENT, ATÂT ÎN ȚARA NOASTRĂ, CÂT ȘI ÎN LUME, EXISTĂ O MULTITUDINE DE PERSOANE, FIZICE SAU JURIDICE, CARE, DIRECT SAU PRIN INTERMEDIUL UNOR SITE-URI WEB, GRAȚIE FACILITĂȚILOR OFERITE DE COMERȚUL ELECTRONIC, PUN LA DISPOZIȚIE, VÂND SAU DISTRIBUIE PRODUSE DE TIP HARDWARE ȘI SOFTWARE AL CĂROR PRINCIPAL SCOP L-AR REPREZENTA „SECURITATEA" CLIENȚILOR/CUMPĂRĂTORILOR. APARENT, NIMIC NU POATE CONDUCE A PRIORI LA PRESUPUNEREA EXISTENȚEI UNEI ACTIVITĂȚI INFRACȚIONALE, MAI ALES DACĂ RECLAMELE ASOCIATE PRODUSELOR SAU DESCRIEREA TEHNICĂ A ACESTORA AU DREPT SCOP CREAREA UNEI „AURE" DE LEGALITATE. MAI MULT, CA PARTE A PROCESULUI DE VÂNZARE-CUMPĂRARE (DISTRIBUIRE, PUNERE LA DISPOZIȚIE/PRIMIRE ETC.), OFERTANTUL ATRAGE ATENȚIA ASUPRA FAPTULUI CĂ „UTILIZATORUL/CUMPĂRĂTORUL ESTE SINGURUL RESPONSABIL DE MODUL ȘI CONDIȚIILE DE FOLOSIRE A RESPECTIVELOR PRODUSE". TOTUȘI, LUCRURILE NU STAU CHIAR AȘA, IAR COMPLEXITATEA FENOMENULUI SOLICITĂ, DUPĂ PĂREREA MEA, O ANALIZĂ JURIDICĂ DETALIATĂ, ÎN VEDEREA EVALUĂRII SITUAȚIILOR ÎN CARE POATE FI ANGAJATĂ RĂSPUNDEREA PENALĂ A DIFERITELOR PERSOANE CARE INTERACȚIONEAZĂ ÎN ACEST CONTEXT.

Software pentru „ascultare”



Unul dintre cele mai populare programe pentru interceptarea convorbirilor private este FlexySpy, despre care am mai scris, în 2006, în revista CHIP. Acest tip de software capturează mesajele text şi apelurile efectuate de utilizator, fiind promovat ca o metodă de monitorizare a copiilor sau a soţilor infideli. FlexiSpy înregistrează mesajele text, situaţia convorbirilor şi a activităţilor pe internet ale celui care foloseşte terminalul în care a fost instalat respectivul program. Lansat la începutul lunii martie 2006, este prezentat de către compania Vervata din Bangkok ca un instrument utilitar pentru monitorizare. Datele capturate de program sunt trimise serverelor Vervata, de unde pot fi accesate de către clienţii plătitori (de la 100 de euro/an pentru varianta Light, până la 250 euro/an, în varianta ProX) prin intermediul unui site special. În disclaimer-ul prezent pe pagina de prezentare a produsului se precizează că responsabilitatea juridică privind folosirea programului revine utilizatorului, care trebuie să se informeze privind legalitatea acestuia. FlexiSpy a atras, imediat după lansare, o serie de critici din partea companiei de securitate F-Secure, care a catalogat programul ca fiind un troian. „Aplicaţia se instalează fără nici un fel de indicaţie asupra scopului său, iar când este instalată pe un telefon, se ascunde complet faţă de utilizator”, a scris Jarno Niemela, pe blog-ul companiei, specificând că FlexiSpy ar putea fi utilizat de atacatori ca parte a unor programe periculoase pentru telefoane, putând fi trimis către un alt terminal mobil, fără ca proprietarul său să îşi dea acordul, prin intermediul unei conexiuni Bluetooth neprotejate.

apoi trimise direct pe e-mailul clientului doritor de informaţii.

Încadrare juridică

Dacă vor fi găsiţi vinovaţi, acuzaţii riscă până la 12 ani de închisoare – în urma faptului că deţinerea de aparatură în vederea interceptării ilegale a unor convorbiri telefonice sau ambientale este prevăzută şi sancţionată penal în Legea siguranţei naţionale.

Conform informaţiilor furnizate de lector universitar dr. Maxim Dobrinoiu, specialist în domeniul criminalităţii informatice şi autor al unor volume şi articole de specialitate şi autor al site-ului **e-Crime.ro**, articolul de lege în care se încadrează acest tip de infracţiune (art. 46 – Operaţiuni ilegale cu dispozitive sau programe informatice din cuprinsul Titlului III – prevenirea şi combaterea criminalităţii informatice din Legea 161/2003) a fost, până acum, destul de puţin dezbătut de specialiştii în drept IT sau mass-media. „Nu de puţine ori am atras atenţia asupra existenţei site-urilor web care comercializează produse, echipamente sau programe informatice cu ajutorul cărora pot fi efectuate interceptări ilegale ale comunicaţiilor electronice (prin telefon sau sisteme informatice). Am oferit chiar şi soluţia încadrării juridice (art. 46 din Legea 161/2003). Apreciez modul în care autorităţile au înţeles până la urmă să combată şi acest fenomen” – spune Maxim Dobrinoiu. În opinia sa, în cazul comercializării unor astfel de softuri, avem mai multe variante de încadrare juridică.

1. Odată achiziţionată, aplicaţia este folosită de cumpărător pentru uzul propriu, instalată pe sistemul informatic sau de comunicaţii propriu, în scopul supravegherii activităţii online a membrilor familiei sale (uz propriu poate însemna şi uzul în cadrul familiei, iar sistem informatic sau de comunicaţii propriu poate însemna orice sistem deţinut legal (indiferent de titlu) şi partajat în cadrul familiei). Dacă aplicaţia se foloseşte pentru supravegherea activităţii în vederea protecţiei, nu se poate identifica vreo activitate ilegală. Dacă, după instalarea aplicaţiei, se obţin ca rezultat al monitorizării coduri de acces, parole, discuţii, mesaje trimise/primite aparţinând, de exemplu, soţiei, am avea de-a face cu o activitate infracţională, soţul putând fi acuzat de „interceptare ilegală a unei transmisii de date informatice” (şi nu numai), în concurs real cu (dar nu limitat la) „violarea secretului corespondenţei”. Pentru a putea fi aplicate prevederile art. 46 din Legea 161/2003 trebuie demonstrat faptul că achiziţia aplicaţiei de monitorizare s-a făcut în scopul săvârşirii uneia dintre infracţiunile prevăzute şi pedepsite de art.42-45 din Legea 161/2003. Din punct de vedere juridic, chiar dacă presupunem că făptuitorul nu a dorit comiterea unei infracţiuni informatice (ulterioare), achiziţionând un astfel de soft de supraveghere putea şi ar fi trebuit să prevadă consecinţele faptelor sale, ceea ce ne conduce la concluzia existenţei unei forme de vinovăţie sub forma intenţiei indirecte. În opinia juristului, ofertantul software-ului este responsabil penal, similar cu cumpărătorul – acesta (cunoscând detaliile tehnice şi făcând reclamă funcţionalităţilor aplicaţiei oferite) putea şi trebuia să prevadă acest lucru, existând şi în cazul său o vinovăţie sub forma intenţiei indirecte.

2. Aplicaţia de monitorizare este astfel prezentată spre vânzare/distribuţie/punere la dispoziţie încât nu există nici un dubiu cu privire la scopul utilizării sale. Exemplu: „...produsul instalat în telefonul mobil al persoanei vizate va oferi acces la apelurile telefonice/mesajele scurte efectuate, transmise ori primite de persoana vizată prin intermediul respectivului terminal de comunicaţii...”. În această situaţie, existenţa vinovăţiei ofertantului unor astfel de produse este evidentă (sub forma intenţiei directe) şi nu lasă loc interpretărilor, fiind aplicabile prevederile art. 46 din Legea 161/2003.

În momentul de faţă, Nicolae Dan Oproiu – cel care a adus în ţară şi comercializat softul de interceptare a telefoanelor mobile prin intermediul firmei sale din Orăştie, este arestat pentru 29 de zile pentru interceptări neautorizate şi infracţiuni contra siguranţei naţionale. Ironia sorţii, acesta este şi acţionar la un SRL având ca obiect principal de activitate consultaţiile juridice, de contabilitate, în domeniul fiscal, studii de piaţă şi de sondaj, consultanţă pentru afaceri şi management. Tot arestat este şi Marian Abutoaiei, patronul firmei ieşene Xspy care a comercializat programele de ascultare. În instanţă au ajuns şi o parte dintre cele peste 50 de persoane cărora le-a fost vândut programul, acestea aflându-se în libertate, dar sub anchetă. Cele mai multe interceptări s-au făcut între partenerii de viaţă foarte geloşi, însă există şi situaţii în care unii oameni de afaceri şi-au spionat angajaţii, iar alţii – concurenţa.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Art. 46 din Legea 161/2003

„(1) Constituie infracţiune şi se pedepseşte cu închisoare de la 1 la 6 ani:

a) fapta de a produce, vinde, de a importa, distribui sau de a pune la dispoziţie, sub orice altă formă, fără drept, a unui dispozitiv sau program informatic conceput sau adaptat în scopul săvârşirii uneia dintre infracţiunile prevăzute de art. 42-45;

b) fapta de a produce, vinde, de a importa, distribui sau de a pune la dispoziţie, sub orice altă formă, fără drept, a unei parole, cod de acces sau alte asemenea date informatice care permit accesul total sau parţial la un sistem informatic, în scopul săvârşirii uneia din infracţiunile prevăzute la art. 42-45;

(2) Cu aceeaşi pedeapsă se sancţionează şi deţinerea, fără drept, a unui dispozitiv, program informatic, parolă sau cod de acces sau dată informatică dintre cele prevăzute la alineatul (1) în scopul săvârşirii uneia din infracţiunile prevăzute la art. 42-45.”

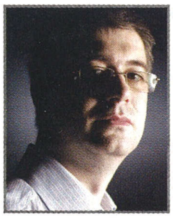
Date private interceptate de Google Street View!

Colectarea de către Google a unor date private din rețele Wi-Fi din mai multe țări ale UE a stârnit un adevărat SCANDAL în rândul autorităților. Și autoritățile din România ar putea declanșa o anchetă în acest sens.

CORINA CĂILEAN



Google a recunoscut, luna trecută, că mașinile care realizează panorame stradale în cadrul programului Street View au colectat accidental peste 600 de GB de date personale din rețelele Wi-Fi neprotejate din aproape 30 de state, inclusiv România. Cofondatorul Google, Sergey Brin, a recunoscut că operatorii „au dat-o în bară" atunci când au strâns aceste date și și-a luat angajamentul să supravegheze mai bine activitatea de colectare. În cadrul companiei au fost inițiate mai multe controale interne privind aceste incidente și au fost luate măsuri pentru a le evita pe viitor. „Încrederea este foarte importantă pentru noi. Vom face tot ce putem pentru a păstra această încredere" – susține Brin.



ÎN UNELE CAZURI, ATACATORII POT ÎNCERCA ATACURI AVANSATE, PRIN CARE REALIZEAZĂ SUBSTITUȚIA „DIN ZBOR" A CERTIFICATELOR DE CRIPTARE, LUCRU CE LE PERMITE ȘI INTERCEPTAREA CONEXIUNILOR CRIPTATE. ÎN PLUS, COLECTAREA DE INFORMAȚII PENTRU O PERIOADĂ MAI MARE DE TIMP PERMITE ATACURI MAI COMPLEXE, CUM AR FI SPARGEREA PAROLELOR DE LA SERVERELE INTERNE ȘI ACCESAREA RESURSELOR PRIVATE.

Costin Raiu, Director al Global Research and Analysis Team, Kaspersky Lab

Criticii Google susțin însă că incidentul nu reprezintă deloc un accident. „Cei de la Google îi cred cumva pe toți ceilalți niște proști? Identificarea și înregistrarea via WLAN nu se pot face decât cu bună știință, iar datele obținute astfel se constituie în informații cu caracter personal" – a declarat expertul austriac în securitatea datelor Hans Zeger, care a avertizat că aceste informații pot fi folosite nu doar în scop comercial, ci și în scop criminal. Oficialii companiei s-au apărat susținând că realizarea unei baze de date a rețelelor wireless nu a avut alt scop decât ameliorarea funcționării hărților și a celorlalte servicii.

Într-un comunicat oficial, cei de la Google au susținut că proiectul care viza colectarea de date punctuale despre rețelele Wi-Fi, de genul informațiilor SSID și adreselor MAC, era destinat îmbunătățirii aplicației Google Maps for mobile – care permite utilizatorilor să obțină informații despre un traseu sau să localizeze o serie de puncte de interes, și că operatorii nu și-au dat seama, inițial, că vehiculele înregistrau și activitatea din rețelele wireless. Purtătorul de cuvânt al grupului, Peter Barron, a declarat că datele culese accidental nu au fost niciodată disponibile celor din afara companiei și că acestea vor fi distruse cât mai repede posibil.

„Este inacceptabil ca o companie care operează în UE să nu respecte regulile UE", a ripostat și comisarul european pentru justiție Viviane Reding care, în iunie 2009, i-a explicat personal celuilalt co-fondator Google, Larry Page, că toate companiile care își desfășoară activitatea în spațiul european trebuie să respecte legi stricte privind viața privată a cetățenilor, precum și detaliile personale ce pot fi date publicității fără acordul lor.

Reacții ale autorităților

Autoritățile austriece au emis un ordin prin care se interzice accesul mașinilor Google Street View pe teritoriul acestei țări, hotărârea urmând a fi revocată doar după ce compania va aduce oficialilor austrieci probe concrete referitoare la modul în care s-au folosit datele colectate. Comisia austriacă pentru Protecția Datelor (DSK) a cerut Google ca, până pe data de 7 iunie 2010, să prezinte o descriere tehnică a activității sale de colectare de date pe teritoriul austriac și, de asemenea, să răspundă unui chestionar amănunțit.

Acțiunea este similară investigațiilor începute în Germania, Irlanda, Danemarca, Spania și Italia. Autoritățile germane au solicitat accesul la datele confidențiale și la dispozitivele instalate în mașini. Compania a permis accesul doar la mașinile Street View – autoritățile concluzionând în urma controlului efectuat la cererea Agenției de Protecție a Datelor din Hamburg că Google a dorit să marcheze, cu bună știință, rețelele de acces Wi-Fi nesecurizate, utilizând software-ul de cartografiere – ocazie cu care a salvat și anumite date personale din acele rețele. Comisarul german pentru protecția datelor, Peter Schaar, a declarat că explicația furnizată de companie – care a prezentat culegerea datelor drept un accident – este neobișnuită. Compania nu respectat termenul impus de autoritățile germane pentru accesul la datele colectate.

„Am șters toate datele «payload» identificate ca provenind din Irlanda, Danemarca și Austria, la solicitarea autorităților din aceste țări", a declarat Pablo Chavez, director pentru politici publice al Google. Acesta a completat însă că datele strânse în Statele Unite vor fi stocate în continuare, din cauza procedurilor judiciare aflate deja în curs de desfășurare. Aici, Comisia Federală pentru Comerț se pregătește să lanseze o investigație similară, pentru a stabili dacă, pe durata colectării de date, s-au încălcat regulile de acces neautorizat la computere și comunicări private. Utilizatori de internet din mai multe state americane au dat în judecată compania, solicitând despăgubiri pentru prejudiciile suferite. Grupul este acuzat că a încălcat legi locale și federale, însă Chavez a insistat că Google nu a acționat ilegal, arătând că datele colectate accidental erau necriptate, deci configurate pentru a fi accesibile – aceasta

nereprezentând o încălcare a legislației americane.

Autoritățile române, în stand-by

Pe lista celor 30 de țări în care au acționat vehiculele Google Street View se numără și România. Autoritățile române nu dețin informații oficiale despre datele colectate și nu s-au sesizat, deocamdată, referitor la posibilul acces la datele personale ale cetățenilor români. Ministerul Comunicațiilor spune că în rețeaua Wi-Fi nesecurizată, echipamentele sunt instalate în banda de 2,4 GHz, aceasta fiind o bandă nelicențiată. „Oricine poate instala echipamente în această bandă fără a avea nevoie de licență din partea Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații. Conectarea la această rețea se face, deci, pe propria răspundere. Cum nimeni nu impune securizarea acestei rețele, MCSI nu se poate sesiza în momentul accesării sale", ne-a declarat Camelia Enăchioiu, purtător de cuvânt al ministerului.

Singura instituție abilitată să declanșeze o investigație în acest sens rămâne Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal. „În prezent, Autoritatea de Supraveghere analizează situația creată, luând în considerare implicațiile la nivelul Uniunii Europene", a precizat Alina Săvoiu, șef Birou Juridic și Comunicare din cadrul ANSPDCP. Conform informațiilor afișate pe site-ul autorității, cadrul legal local prevede sancțiuni de până la 25.000 de lei pentru prelucrarea nelegală a datelor cu caracter personal. În raportul pe 2009 al Autorității figurează o investigație asupra unei societăți comerciale care oferă servicii de tip street-view, care prelucra date cu caracter personal fără să fi notificat în prealabil autoritățile. „Nu este însă vorba despre Google, compania contactând autoritățile române pentru a obține acordul de a fotografia străzile orașelor", completează Alina Săvoiu. Oficialul ANSPDCP ne-a mai declarat că, la nivelul Comisiei Europene, există un grup de lucru înființat în conformitate cu articolul 29 din Directiva 95/46/CE. Acesta reprezintă un organism european consultativ independent privind protecția datelor și a vieții private. Grupul de lucru „Articolul 29" se pregătește să dezbată implicațiile acțiunii de colectare a datelor private, urmând să adopte o rezoluție și un plan de măsuri – care vor fi însușite și de către autoritățile române.

AM PUTEA ZICE CĂ O REȚEA WIRELESS DE LA NOI POATE FI LĂSATĂ NECRIPTATĂ DOAR ÎN CAZUL ÎN CARE SE DOREȘTE ÎN MOD EXPRES ACEST LUCRU. CA VENDOR, AM IMPLEMENTAT ÎNTOTDEAUNA CEI MAI COMPLECȘI ALGORITMI DE CRIPTARE DISPONIBILI DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC ȘI AM INIȚIAT CAMPANII EDUCAȚIONALE PRIN CARE SĂ FAMILIARIZĂM UTILIZATORII CU IMPORTANȚA FOLOSIRII UNEI REȚELE WIRELESS CRIPTATE. MAI MULT, AM PUS LA DISPOZIȚIA TUTUROR UTILIZATORILOR O APLICAȚIE SOFTWARE CARE „ÎNDRUMĂ" UTILIZATORUL SĂ ÎȘI SETEZE SINGUR ECHIPAMENTUL, SETĂRI CE INCLUD ȘI PARTEA DE SECURIZARE.



Bogdan Mihalcea, Country Sales Manager D-Link România

Bogdan Manolea, jurist specializat în Dreptul Internetului și director executiv al Asociației pentru Tehnologie și Internet, crede că este foarte greu de demonstrat faptul că accesarea datelor private a creat prejudicii. „Extrem de periculos este faptul că s-a putut întâmpla așa ceva, la o scară atât de mare, cred eu. Acesta reprezintă principalul motiv de îngrijorare, și nu atât datele care au fost efectiv colectate, care probabil nu sunt așa de importante", spune Manolea. În România, prelucrarea datelor cu caracter personal este reglementată de Legea nr. 677/2001, ce stabilește câteva principii care guvernează prelucrarea acestora: obținerea acordului persoanei ale cărei date sunt prelucrate, asigurarea securității datelor prelucrate sau dreptul de opoziție la prelucrarea datelor cu caracter personal.

Parolați rețelele Wi-Fi!

Un atacator conectat la rețeaua Wi-Fi neprotejată are, în general, acces complet la toată informația care circulă prin intermediul rețelei wireless. În plus, colectarea de informații pentru o perioadă mai mare de timp permite atacuri mai complexe, cum ar fi spargerea parolelor de la serverele interne și accesarea resurselor private.

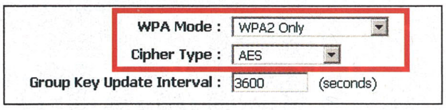
Bogdan Mihalcea, Country Sales Manager D-Link România, ne-a declarat că, inițial, majoritatea echipamentelor wireless de pe piață veneau în mod implicit cu setările de securitate dezactivate, acestea fiind cumva opționale, complexitatea securizării depinzând de nivelul de cunoștințe tehnice al fiecărui utilizator. „Acest fapt a dus la o vulnerabilitate a multor astfel de rețele wireless. Între timp au început să apară reglementări, în unele țări (printre care și SUA) fiind interzisă comercializarea echipamentelor wireless cu setarea de securizare implicit dezactivată", spune Mihalcea. Producătorii au dezvoltat de asemenea metode mai simpliste de „sincronizare" a parolelor între router și cardul wireless, făcând astfel securizarea accesibilă și utilizatorilor cu un nivel tehnic mai scăzut, prin implementarea tehnologiei WPS (*Wi-Fi Protected Setup*).

Așadar, cum putem să ne securizăm propria conexiune Wi-Fi pentru a nu permite vecinilor sau lui Google să se folosească de ea? Costin Raiu, director al Global Research and Analysis Team, Kaspersky Lab, arată câțiva pași ușor de urmat:

1. Dezactivați transmiterea SSID-ului rețelei. Dezvăluirea numelui rețelei poate facilita ghicirea parolei de către atacatori sau utilizatorul poate deveni țintă a atacurilor automatizate de colectare de informații.



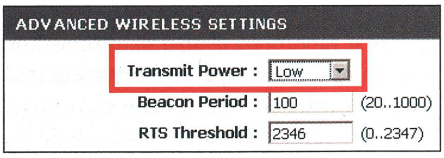
2. Porniți criptarea WPA2 cu AES. WPA și WEP sunt cele mai vechi și mai nesigure standarde de criptare. Pentru a obține cel mai ridicat nivel de protecție și, în unele cazuri, cea mai rapidă viteză de conectare la rețea (este adevărat pentru router-ele D-Link, de exemplu), folosiți criptarea WPA2 cu AES.



3. Alegeți o parolă complexă, atât cu majuscule, cât și cu litere mici, numere și câteva caractere speciale, precum „#, ! și _". O parolă complexă va împiedica atacurile primare să reușească.

4. Schimbați parola rețelei periodic. Astfel, chiar dacă parola a fost compromisă, puteți limita perioada de timp pentru care atacatorul vă folosește rețeaua. Asigurați-vă că parola nu este predictibilă, de exemplu, nu folosiți niciodată luna curentă sau anul.

5. Reduceți puterea rețelei la minimum, astfel încât să fie disponibilă doar în zona din locuință în care o folosiți frecvent. Setând intensitatea puterii la un nivel minim vă asigurați că vecinii aflați la 1 km distanță nu au nici o șansă de a vă accesa resursele.



6.Gândiți-vă la posibilitatea de a cumpăra un router Wi-Fi modern, care este deplin compatibil cu WPA2, are un firewall inclus și permite setarea unei puteri variabile de emisie a semnalului. Foarte multe modele vechi de router-e conțin implementări WPA „incomplete sau incompatibile" sau suferă de probleme de viteză. În plus, le lipsesc multe opțiuni de securitate. Așadar, achiziționați un router Wi-Fi modern, flexibil și securizat și, bineînțeles, nu uitați să-i actualizați periodic versiunea de firmware.

Urmând pașii de mai sus, datele dumneavoastră se vor afla la un nivel rezonabil de securitate, în timp ce veți beneficia de o performanță decentă în utilizare.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Sistemele de răcire ale viitorului

Doi cercetători de la University of Rochester, New York, au reușit să implementeze un FENOMEN DE CAPILARITATE pe o suprafață de siliciu. Aceasta ar putea da naștere în viitor la noi sisteme de răcire.

CODRIN HOSU

Poate că există persoane care se întreabă de ce este atât de importantă partea de răcire dintr-un sistem de calcul. Pentru cei care se raportează la un desktop obișnuit, vom spune că acest aspect contează și el, însă el devine critic odată ce urcăm către sistemele din zona high-end. Procesoarele cu frecvențe mai ridicate degajă de obicei mai multă căldură și de aceea este necesar ca ele să fie ținute în anumiți parametri termici pentru a funcționa în bune condiții. Nu spunem nimic nou cu aceasta, însă discutând la modul general, în economia unui calculator, răcirea constituie unul dintre factorii limitatori în ceea ce privește evoluția lui, din punctul de vedere al proiectării.

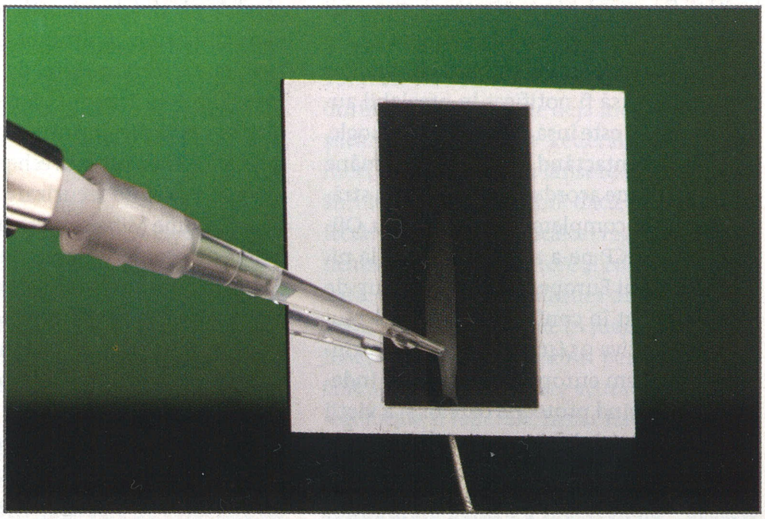
Să luăm un data center de exemplu. Aici capacitatea de răcire (a instalațiilor existente) și consumul de energie sunt parametri limită și de aceea sunt situații în care se aleg de exemplu procesoare mai puțin rapide pentru servere, dar care reușesc să se încadreze într-o anumită marjă de consum și de căldură disipată.

Putem să privim și la polul opus, către laptopuri, unde problema răcirii este prezentă într-un mod asemănător (există un spațiu limitat în care trebuie amplasate și sistemul de calcul și cel de răcire).

La modul fundamental, răcirea procesoarelor pentru majoritatea covârșitoare a cazurilor se realizează prin intermediul unui radiator peste care se dirijează un flux de aer. Mai există și varianta mai puțin răspândită în care acest sistem cu aer este înlocuit cu unul cu apă (ori alt lichid de răcire), însă avem de-a face tot cu un soi de radiator (în fapt un schimbător de căldură) care este plasat deasupra procesorului. În ambele situații, procesorul rămâne neatins, în sensul că nici aerul nici apa nu interacționează cu pastila de siliciu în mod direct.

Abordări noi

În ultima perioadă, unii cercetători au perfecționat diverse tehnici care ar putea schimba modul de fabricație și de răcire al procesoarelor. Exemplul cel mai recent este



Capilaritate: fenomenul de capilaritate implementat pe o suprafață de siliciu ar putea da naștere la noi metode de răcire.



SYMANTEC REPREZINTA

Credeti ca un antivirus este suficient pentru a proteja afacerea dvs. ? Ganditi-va inca o data. Informatiile sunt în pericol dacă nu nu este acoperita toata infrastructura dvs. Contati pe Symantec pentru a securiza si realiza backup-ul informaţiilor dvs. astfel încât să fiti in permanenta protejat.

go.symantec.com/small-business

PROTECTIE

Confidence in a connected world. symantec. Romsym Data

Copyright © 2010 Symantec Corporation. All rights reserved. Symantec and the Symantec Logo are registered trademarks of Symantec Corporation or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

cel al lui A.Y. Vorobiev și Chunlei Guo, de la University of Rochester (New York, Statele Unite), care au dezvoltat un sistem de capilaritate pe o suprafață de siliciu care face posibil ca apa să urce pe această suprafață, învingând gravitația.

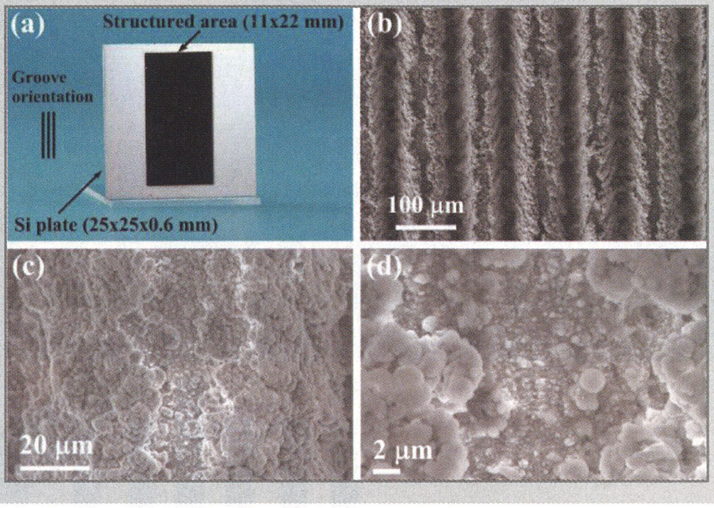
Într-o lucrare publicată de către Societatea Americană de Optică, în care cei doi cercetători își susțin descoperirea, ei văd ca posibile aplicații ale acesteia în domeniile ce țin de „nano/microfluide, optofluide, tehnologii de integrare a senzorilor într-un singur cip (lab-on-chip), senzori chimici și biologici, microreactori fluidici și sisteme de transfer de căldură (cum ar fi conducte de căldură pentru dispozitivele electronice sau seturi de leduri de mare putere)."

Cercetătorii (să le zicem americani) au gravat pe această suprafață de siliciu un sistem de microcanale paralele (vezi oglinda dreapta) prin care apa circulă indiferent de orientarea respectivelor canale (orizontal sau vertical). Efectul are loc nu numai cu apă, ci și cu alte lichide (cum ar fi acetonă, metanol) și el a fost implementat inițial pe o suprafață metalică. În experimentul pe care ei l-au realizat, apa a ajuns să circule cu o viteză de până la 3,5 cm/s.

Aceasta nu este singura abordare în care apa este destinată să intre în contact direct cu pastila de siliciu. IBM are deja un proiect în derulare în care lucrurile merg mai adânc, apa circulând prin interiorul pastilei de siliciu (vezi oglinda stânga jos).

Microcanale gravate cu raze laser

Cei doi cercetători au folosit un laser cu safir care genera pulsații cu durata de 65 femtosecunde (1 femtosecundă = 10 la puterea -15 secunde), fiecare pulsație având 1,5 mJ și o rată maximă de repetiție de 1 kHz. Această rază parcurge suprafața de siliciu vertical cu o viteză de 1 mm/s, de la un capăt la celălalt, având ca efect formarea pe aceasta a unui microcanal. Apoi siliciul este mutat în plan orizontal cu aproximativ 100 µm și procesul se reia, generându-se astfel un nou canal paralel cu primul. În mod similar se acționează și mai departe, generându-se astfel o rețea de microcanale paralele. După ce suprafața a fost „gravată" în acest mod, ea este analizată cu ajutorul unui microscop electronic.



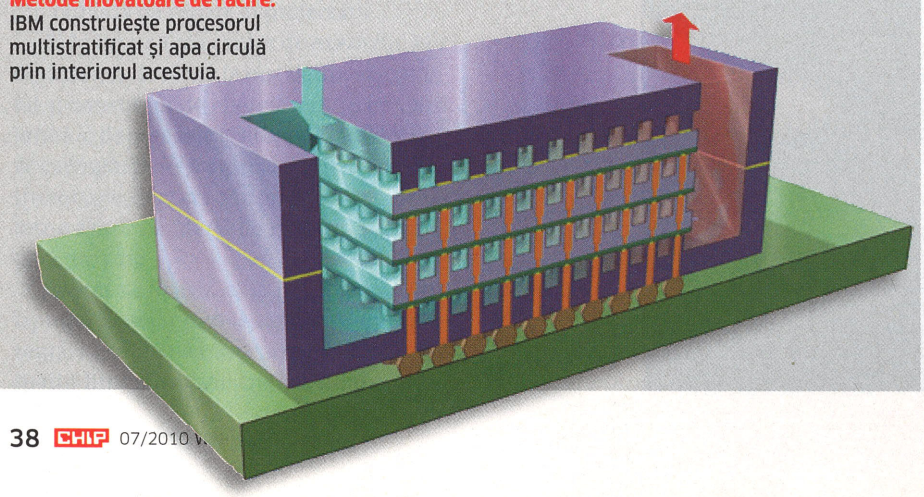
Microcanale: (a) bucata de siliciu gravată. (b) imaginea microcanalelor obținută cu ajutorul unui microscop electronic. (c) și (d) caracteristici micro și nano-structurale ale suprafeței.

Alte metode inovatoare de răcire: cipurile multistrat de la IBM

În cadrul unui proiect de cercetare pe care IBM l-a făcut public acum câțiva ani, oamenii de știință de la „Big Blue" au pus la punct un sistem de construcție multistratificată a procesorului prin care sunt realizate o serie de microcanale pentru a face posibilă circulația lichidului de răcire direct prin cip. Practic, diversele nuclee ale procesorului nu mai sunt dispuse unul lângă celălalt, ci unul peste celălalt (de exemplu un strat - un nucleu sau un strat - o unitate funcțională), iar ele sunt interconectate pe verticală (cercetătorii de la IBM iau în calcul între 100 și 10000 de conexiuni per mm²). Printre straturi și printre aceste conexiuni (pe care, simplist vorbind, le putem privi ca pe niște „stâlpi" care susțin etajele de deasupra) apa circulă și absoarbe căldura degajată de componentele procesorului. Putem face o analogie cu o clădire care nu are pereți despărțitori (ci doar stâlpii de susținere) și care este complet scufundată în apă; într-o situație oarecum asemănătoare se găsește procesorul construit în acest mod. Totuși, este bine să o luați doar ca pe o analogie.

Ceea ce merită reținut este faptul că procesul de fabricație pentru acest gen de procesoare este (în bună măsură) cel standard; pentru interconectarea straturilor între ele este folosit însă un echipament special.

Metode inovatoare de răcire: IBM construiește procesorul multistratificat și apa circulă prin interiorul acestuia.



Adio ventilatoare?

După cum afirmă Bruno Michel, cercetător în cadrul centrului IBM de la Zurich, „apa ca element de răcire are capacitatea de a captura căldura de 4000 de ori mai bine ca aerul, iar proprietățile sale de transport de căldură sunt mult superioare".

Cu asemenea abordări, căldura degajată de pastila de siliciu a procesorului este mult mai bine preluată și dirijată. Aceste aspecte ar schimba unele lucruri în ceea ce privește construcția calculatoarelor. Să ne gândim cum este un sistem (e drept, cu o suprafață de radiație a căldurii suficient de mare) care nu are ventilatoare. Este silențios, nu-i așa? În plus de aceasta, ventilatoarele consumă ele însele energie.

Oricum, în domeniul răcirii cu apă, noi idei și concepte își fac loc, inclusiv în construcția de data centere. De exemplu, în cadrul așa-numitului supercomputer Aquasar, căldura degajată de procesoare nu numai că este preluată cu ajutorul apei, dar ea este și folosită apoi în mod inteligent, pentru încălzirea unui număr de locuințe. În mod similar, poate că ar fi momentul ca problema să se pună și la un nivel micro, pentru fiecare PC în parte.

De ce nu am folosi până la urmă căldura degajată de PC pentru a încălzi apa cu care ne spălăm? Totul ar ține de standardizarea unei infrastructuri adecvate.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Putere şi portabilitate



Inspiron 15R (N5010)

Key-features:

- carcasă din metal şlefuit;
- palm rest rezistent la zgârieturi;
- tastatură numerică inclusă;
- suport WiDi (Intel® Wireless Display)



Dell Inspiron 15R (N5010) cu procesor Intel® Core™ i3

826 *USD

- Intel® Core™ i3-330M [2.13GHz]
- 15.6" High Definition [1366X768] WLED
- 4096 MB DDR3 Dual Channel, 1333MHz
- 320 GB SATA 5,400 Rpm
- Free DOS
- ATI Mobility Radeon™ HD 5470 [1GB]
- 3 ani Carry In Service
- Culori disponibile: Mars Black, Tomato Red & Peacock Blue

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

* Preţ recomandat EndUser, fără TVA.
Pentru informaţii suplimentare şi comenzi contactaţi ***GENESYS DISTRIBUŢIE*** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42.
Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesaţi www.genesys.ro).

NEW
intel CORE i3 inside
★★★☆☆
Processor Rating

Bucureşti: Emag 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; **Bacău:** DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; **Botoşani:** ICE COMPUTERS 0231-536777; **Braşov:** B2B Digital 0268 317472; **Cluj Napoca:** TERABIT 0264-433993; **Constanţa:** BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; **Craiova:** VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; **Focşani:** SECRET SERVICES 0237-237094; **Galaţi:** NEXIAL RESEARCH 0236-319120; **Iaşi:** BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 – 265995; **Mediaş:** BIROTEC 0269-845777; **Piteşti:** FAST ELECTRIC 0248-210037; **Suceava:** NETCOM ACTIV 0230-521268; **Timişoara:** SARATOGA 0256-499780.

Only while stock lasts. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Dell, the Dell logo, Inspiron, are trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro , Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Dell disclaims proprietary interest in the trademarks or trade names of other entities used to refer to them or their products. Copyright 2010 Dell Inc. All rights reserved. Reproduction or distribution in any manner whatsoever without the express written permission of Dell Inc. is strictly forbidden. Dell Corporation Ltd., Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF.

CHIP și radio 21 Stație de Distracție vă prezintă



Carduri mici și mari

Luna aceasta ne-am propus să aruncăm (printre altele) o privire asupra ofertelor de carduri de memorie. Am ales două studii de caz: **MS PRO DUO** și **SDHC**.

CODRIN HOSU

Ați fost puși vreodată în situația de a avea un dispozitiv care să folosească un format proprietar de carduri? Cu siguranță că da. De cele mai multe ori, asemenea soluții sunt mai scumpe decât cele standard de pe piață chiar și fără a oferi ceva în plus (viteză mai mare, consum mai mic etc.). Sigur, acest aspect este în directă corelație cu gradul de răspândire pe care îl are un format sau altul. Cu cât un format este mai răspândit, cu atât costurile de producție sunt mai mici, dar este adevărat că acesta nu este singurul factor. De asemenea, și viteza cardurilor influențează prețul lor.

Un exemplu pe care îl putem considera notoriu este MemoryStick Pro Duo. Dacă aveți un PlayStation Portable sau vreun model mai aparte de Sony Ericsson ori un model de cameră de filmat de la Sony, veți avea nevoie de ele. Prețurile pentru cardurile de acest tip sunt cu două treimi mai mari (sau chiar duble) față de alte formate la aceeași capacitate (totuși, nu este o regulă strictă).

Pentru că tot am adus vorba (despre acest format de la Sony), putem să menționăm și prețurile cardurilor MS Pro Duo, așa cum le putem întâlni prin magazinele (online) de la noi: variantele de capacități mai mici sunt cele de 2 GB de la Sandisk (aproximativ 59 de lei), respectiv de la Sony (aproximativ 68 de lei), urmate de cele de 4 GB care sunt produse de mai multe companii; cardul de 4 GB de la Sandisk costă aproximativ 69 de lei, acela produs de Lexar ajunge la aproximativ 75 de lei, în timp ce varianta de la Silicon Power costă aproximativ 79 de lei. Tot la 4 GB există și o versiune denumită Ultra II de la Sandisk, care este mai rapidă și care ajunge la 93 de lei, iar produsul original de la Sony costă și el cam tot atât. Practic, în această zonă de capacitate se regăsesc și cei mai mulți producători.



Memorii MS Pro Duo de capacități mai mari: Lexar are oferte mai atractive (decât Sony) – 16 GB costă 220 de lei, față de 350 de lei la Sony.

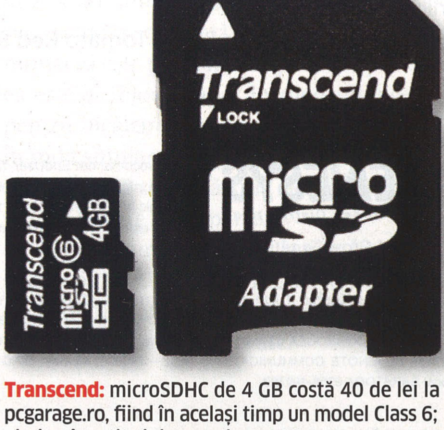


MS Pro Duo: posesorii de PlayStation Portable sau unii posesori de Sony Ericsson sunt legați de un standard care ezită să se ieftinească. Pentru un card de 4 GB de la Sandisk sunt nevoiți să plătească aproape 70 de lei.

Modelele de capacități mai mari (între 8 GB și 32 GB) sunt oferite în principal de Sony și Lexar; există un card Sandisk de 8 GB (la 120 de lei), în rest, carduri de la companiile anterior menționate (un Lexar de 8 GB ajunge la 130 de lei, în timp ce un Sony costă 175 de lei). Diferențele mai mari se regăsesc la capacitățile mari, de 16 și 32 GB: un Lexar de 16 GB costă 220 de lei, în timp ce un Sony de 16 GB ajunge la peste 350 de lei; în mod similar un Lexar de 32 GB costă 490 de lei, iar un Sony de 32 GB costă aproape 750 de lei. Aici este loc pentru o mică discuție. După cum s-a putut vedea, cardurile Sony MS Pro Duo sunt mai scumpe decât toate celelalte, iar acest lucru poate fi considerat justificat până la un punct: toate cardurile Sony sunt MS Pro Duo Mark 2, ceea ce înseamnă că suportă o viteză minimă (în general cuprinsă între 10 MB/s și 20 MB/s) care să facă posibilă folosirea lor fără probleme în camere de filmat. Totuși, atuul cardurilor Sony nu mai poate fi considerat un atu pentru că și cardurile Lexar de 16 GB și 32 GB sunt tot Mark 2. Probabil că și brand-ul contează, nu-i așa?

Clasele de viteză la cardurile SDHC

Pentru a ușura cumva alegerea pe care utilizatorii sunt nevoiți să o facă, producătorii au structurat un sistem general de clasificare a cardurilor în funcție de viteza minimă de scriere a acestora. Astfel, veți întâlni carduri SDHC Class 2, 4, 6 sau chiar 10, cele de clasă mai ridicată fiind evident mai scumpe. Probabil că vă veți întreba de ce a fost



Transcend: microSDHC de 4 GB costă 40 de lei la pcgarage.ro, fiind în același timp un model Class 6; el vine însoțit și de un adaptor SD.



A-Data: la 48 de lei, puteţi cumpăra un card SDHC A-Data, normal, fără alte adaptoare, în varianta Turbo de 4 GB. Şi acesta este Class 6.

nevoie să fie clasificate cardurile după viteza minimă şi nu după viteza medie sau cea maximă. Răspunsul este simplu. Să luăm de exemplu o cameră de filmat: la ce ne-ar folosi un card cu o viteză medie mare (sau chiar şi una maximă de asemenea mare) dacă el nu va putea fi capabil în orice moment să scrie cu o viteză minimă garantată care să fie adecvată unui flux video? El probabil se va descurca foarte bine „în medie", adică va face faţă în cele mai multe momente fluxului video care-i este trimis (chiar cu brio, nu contează), dar în anumite momente în care viteza sa ajunge la minimum, acest minim nu va fi suficient pentru a putea să scrie respectivul flux video. Rezultatul va fi acela că imaginea filmată va arăta poate



Atipic: un card uşor neobişnuit este cel de 12 GB de la Panasonic. Este Class 4 şi are un preţ piperat – peste 250 de lei la emag.

bine, în cele mai multe dintre momente, însă vor exista situaţii în care aceasta va deveni sacadată sau se vor ivi întreruperi. De aceea viteza minimă a cardului are şi ea importanţa sa. Clasele cardurilor sunt relativ uşor de reţinut pentru că valoarea pe care ele o indică este una apropiată de viteza minimă de scriere exprimată în Megabytes. Astfel SD Class 2 va desemna carduri cu o viteză de scriere (minimă) de 2 MB/s, Class 4 are 4 MB/s, Class 6 are 6 MB/s, iar Class 10 are 10 MB/s. Class 10 este cea mai mare la care s-a ajuns până în prezent, însă există prefigurate şi clase viitoare (de exemplu 15, 20, 22, 30 ş.a.m.d.). Sigur, ar fi greşit să spunem pe de altă parte că viteza medie de scriere nu contează. În cazul unei camere foto de exemplu, este util să avem o viteză bună de scriere pentru a putea să trecem la realizarea pozei următoare.

De la lent la rapid

O sortare la îndemână, care să ne ajute să înţelegem mai bine şi diferenţele de preţuri existente la cardurile SDHC, ar fi chiar după aceste clase. Cele mai lente sunt Class 2, iar produsele aici încep de la aproximativ 37-38 de lei. Oricum, putem face şi câteva



Atractiv: unul dintre produsele destul de atractive este acest model de la Kingmax – 16 GB, Class 10, pentru mai puţin de 220 de lei; varianta de 32 GB este de asemenea atractivă (aproximativ 470 de lei la emag).

menţiuni: un card Transcend de 4 GB care se încadrează sub pragul de 40 de lei; de altfel, Transcend are la o sumă apropiată (aproximativ 41 de lei) şi o combinaţie de card microSDHC plus un adaptor la SDHC care oferă mai multă funcţionalitate. Şi la Kingston sau la Kingmax putem întâlni oferte similare în această zonă de preţ.

Cardurile Class 2, sigur, nu sunt limitate la 4 GB, dar pe măsură ce vom urca mai sus, vom găsi diverse alte oferte atractive.

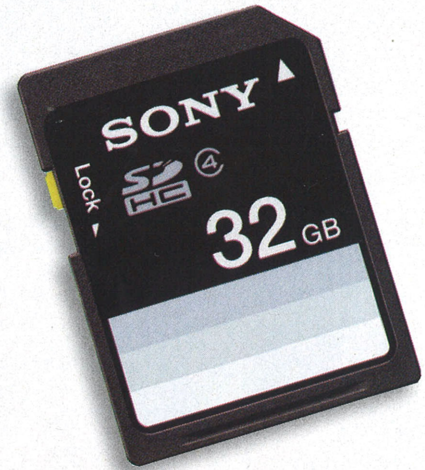
Din ceea ce am putut vedea, cardurile Class 4 şi Class 6 sunt cel mai bine reprezentate. Practic la fiecare capacitate semnificativă vom întâlni carduri Class 4, inclusiv la 16 GB sau 32 GB: la 16 GB, Lexar este reprezentată cu un model care costă aproximativ 210 lei, Sandisk cu unul la aproximativ 255 de lei, iar Sony cu unul la aproximativ 365 de lei, în timp ce la 32 GB Kingston are un model la aproximativ 410 lei, iar Lexar de asemenea are un model la aproximativ 420 de lei. Class 4 nu înseamnă doar capacităţi mari, ci, după cum spuneam, întreg spectrul de capacităţi SDHC la acest moment, începând cu 4 GB (unde preţurile de pornire sunt situate sub 60 de lei) şi terminând cu 16 şi 32 GB.



Panasonic: 16 GB Class 10 sub 500 de lei.



Lexar: oferă o combinaţie de card de memorie şi card reader SDHC pe USB, însă la un preţ destul de mare – peste 300 de lei pentru 16 GB Class 6.



Pentru buzunare mai largi putem face şi menţiuni... scumpe: Sony SDHC Class 4 de 32 GB la 539 de lei, Panasonic SDHC 32 GB Class 6 la 1580 de lei (ne întrebăm dacă nu cumva este vreo greşeală pe undeva).

Cele mai rapide (luând în considerare viteza minimă) sunt modelele Class 10. Sigur, sunt şi cele mai scumpe în categoria din care fac parte. Vârful de gamă îl putem considera aici Kingmax SDHC cu tehnologie PIP (*Product in Package*), care ajunge la 32 GB şi costă aproximativ 470 de lei (varianta de 16 GB costă aproximativ 215 lei); tot în categoria Class 10 am mai putut remarca şi un Panasonic de 16 GB care ajunge la aproape 500 de lei.

Succes la fotografiat!

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Samsung GALAXY S

un smartphone pentru „Smart Life"



Dotat cu ecran Super AMOLED de 4 inchi și cea mai nouă versiune Android, modelul Samsung Galaxy S asigură o experiență remarcabilă. În acest sens, funcțiile și caracteristicile noului telefon mobil Samsung au un cuvânt greu de spus.

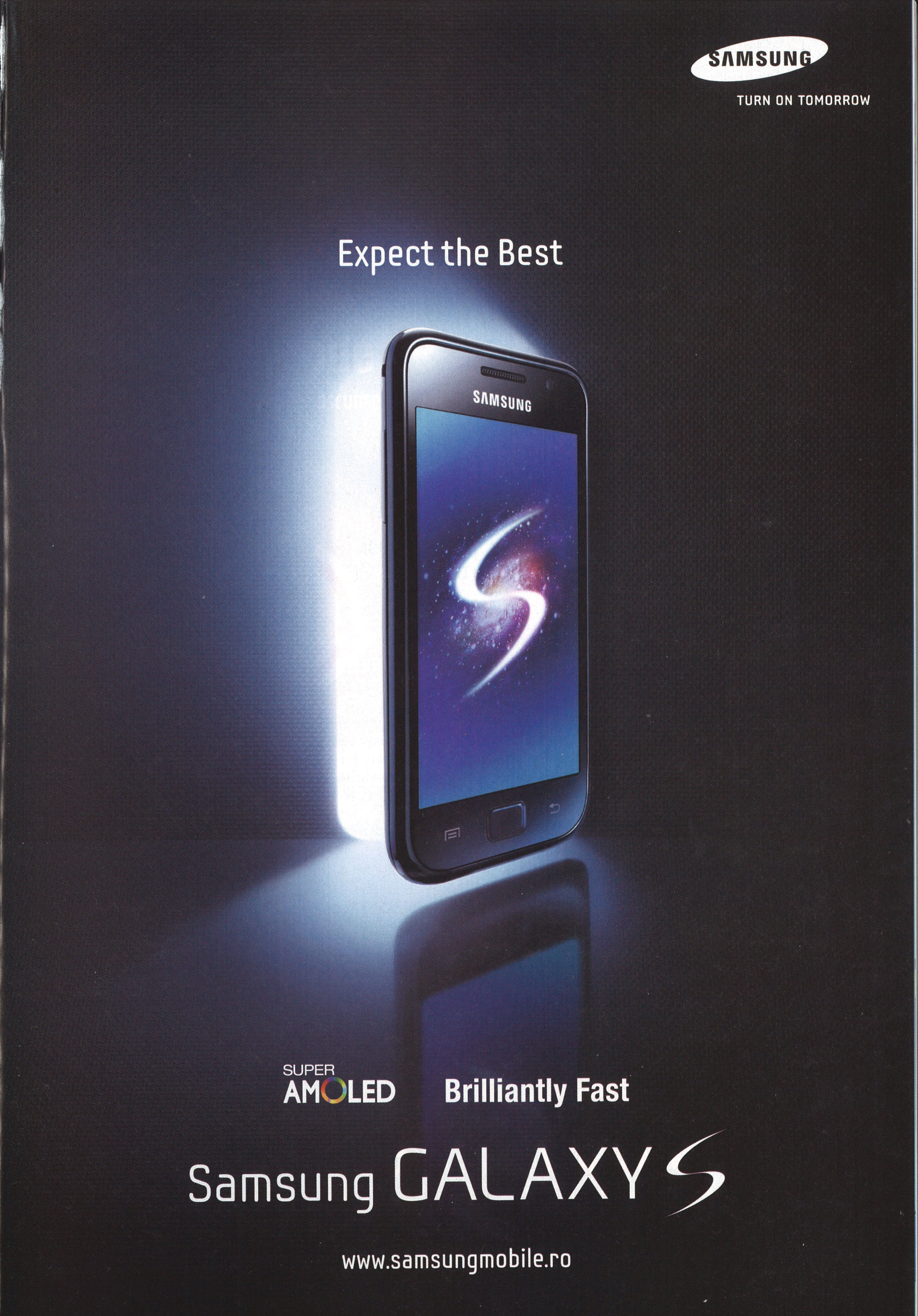
Astfel, pe lângă ecranul care va capta cu siguranță atenția și sistemul de operare, Galaxy S suprinde cu un procesor pentru aplicații de 1 GHz care permite stocarea și vizualizarea de fișiere video în format HD, experiențe bazate pe realitate augmentată prin Layar Reality Browser și opțiunea avansată LBS (Location Based Services). În plus, funcția „Social Hub" asigură conectivitate permanentă la rețelele sociale, permițând utilizatorilor să comunice cu prietenii, colegii și familiile oricând și oriunde s-ar afla.





Galaxy S le va permite utilizatorilor din toată lumea să experimenteze „Smart Life", despre care Samsung anticipează că va fi un factor important în schimbarea atitudinii utilizatorilor față de smartphone-uri și a modului în care aceștia interacționează cu acestea în fiecare zi.

O „existență smart" presupune o abordare inteligentă, iar Galaxy S oferă acest lucru apelând la preferințele personale pentru a culege informații despre nevoile și cererile fiecărui utilizator. Mai mult, funcții precum Daily Briefing, All Share, Home Cradle, Write and go, Swype, ThinkFree și Smart Alarm sunt înglobate în noul smartphone, tocmai pentru a oferi utilizatorului o experiență completă.


SAMSUNG
TURN ON TOMORROW
Expect the Best
SAMSUNG
SUPER AMOLED
Brilliantly Fast
Samsung GALAXY S
www.samsungmobile.ro

Windows la puterea a șaptea

La îndemână, trendy și foarte practic: pachetul CHIP APPS vă oferă un Windows personalizat și, în același timp, acces la multe funcții puternice prezente în sistemul de operare.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Un PC cu touchscreen, care rulează Windows 7, și sunteți gata să vă bucurați de confortul unei clone de iPad. Totuși, parcă lipsește ceva! Bineînțeles, aplicațiile! Cu ajutorul nostru și al discului atașat revistei, puteți transforma sistemul de operare astfel încât să vă ofere, în câteva secunde, șapte moduri de a-l folosi. Nu aveți un PC cu ecran tactil? Nici o problemă! Funcționează și bătrânul dublu-clic.

Ideea din spatele aplicațiilor noastre este de a oferi o versiune optimizată a Windows-ului pentru fiecare scop de utilizare (folosirea sa ca notebook, pentru navigarea pe internet etc.). Punctul de pornire al întregului demers a fost atât de mediatizatul „God Mode" din Windows 7 – acel super Control Panel care simplifică foarte mult configurarea sistemului. Acest mod oferă acces în mod unitar la aproximativ 270 de funcții din Windows 7, unele dintre ele greu de accesat în mod obișnuit. Bineînțeles, acesta nu este atât de misterios pe cât a fost mediatizat. A fost adus la viață de o combinație criptică de caractere atribuită ca extensie unui director nou creat. Această combinație urmează un tipar al caracterelor de tipul 8-4-4-4-12 și folosește sistemul de numerație hexadecimal... Da, ați ghicit, este vorba despre așa-numitele Class ID-uri care pot fi găsite cu miile în Registry-ul Windows-ului.

Am preluat acest concept și l-am dezvoltat, creând un set de Power Apps: cu ajutorul lor puteți face trecerea rapid, printr-un simplu clic, la diferitele fețe ale Windows-ului. În Stealth Mode, pentru navigare anonimă, în Mobile Mode, care oferă mai multă autonomie pentru notebook-uri, sau chiar și în Tuning Mode, pentru a accesa funcții mai puțin folosite în Windows. Prin simpla copiere a funcțiilor pe care doriți să le utilizați, vă modelați după dorințe propriul univers Windows.

Șapte super-aplicații pentru Windows 7

Așa cum vedeți în grafica articolului, puteți foarte simplu să salvați pe desktop cele 7 Power Apps și să le accesați direct de acolo.

Dacă desktop-ul este deja aglomerat, există și alte posibilități de a le stoca astfel încât să fie accesibile din orice fereastră deschisă: copiați aplicațiile în directorul Favorites al Windows-ului. După dezarhivarea pachetului cu aplicații, navigați în Windows

Pe DVD

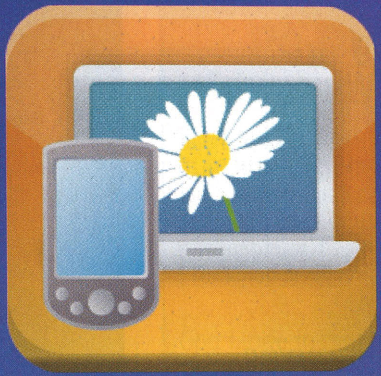
Super-aplicații pentru navigarea anonimă, accelerarea Windows-ului și multe altele. În plus, instrumente cu ajutorul cărora vă puteți îmbunătăți colecția de aplicații.





God Mode

Accesați funcțiile ascunse



Mobile Mode

Conservați energia



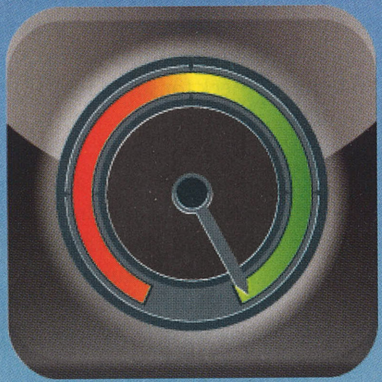
Child Mode

Protejați-vă copiii



Stealth Mode

Ascuns pe internet



Tuning Mode

Pornește și lucrează cu viteza luminii



Porn Mode

Pentru plăceri vinovate

Nou: 15 Class ID-uri importante în Windows 7

Cel mai recent Windows include foarte multe mistere între Class ID-urile pe care le stochează în Registry. CHIP a demascat cele mai utile funcții și vi le prezintă în continuare. Utilizarea acestor coduri este întotdeauna aceeași. Creați un nou director și denumiți-l în forma „nume.{ClassID}".

{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}
Listează toate funcțiile din Control Panel, organizate pe categorii.

{00C6D95F-329C-409A-81D7-C46C66EA7F33}
Acces rapid la funcția „Enter default location".

{0142E4D0-FB7A-11DC-BA4A-000FFE7AB428}
Activează sau dezactivează folosirea componentelor biometrice.

{025A5937-A6BE-4686-A844-36FE4BEC8B6D}
Permite selecția rapidă a unui plan de consum energetic.

{05D7B0F4-2121-4EFF-BF6B-ED3F69B894D9}
Modifică configurarea mesajelor și a simbolurilor prezente în Taskbar.

{1206F5F1-0569-412C-8FEC-3204630DFB70}
Salvează datele de autentificare, ușurând autentificarea automată.

{15EAE92E-F17A-4431-9F28-805E482DAFD4}
Instalează programe de pe un server din rețea.

{17CD9488-1228-4B2F-88CE-4298E93E0966}
Stabilește programele implicite care vor fi folosite de sistemul de operare.

{1FA9085F-25A2-489B-85D4-86326EEDCD87}
Gestionează rețelele wireless atunci când sunt detectate.

{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}
Acces rapid la rețea.

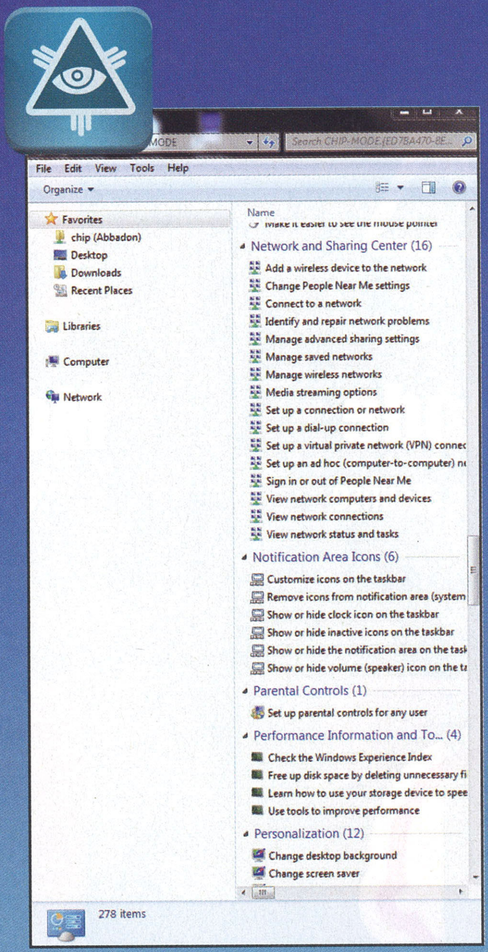
{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
Afișează toate partițiile de pe sistem.

{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
Afișează toate imprimantele și celelalte componente prezente pe sistem.

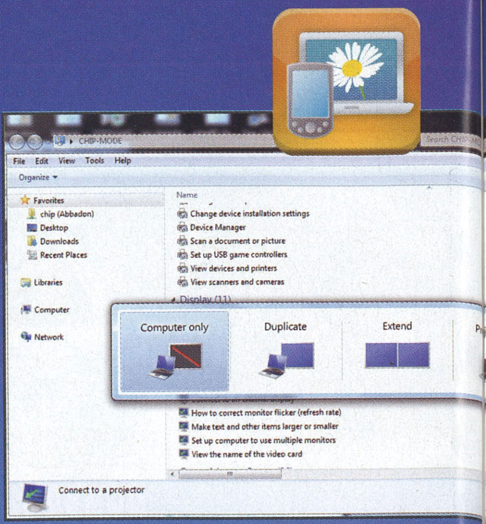
{241D7C96-F8BF-4F85-B01F-E2B043341A4B}
Oferă posibilitatea folosirii aplicațiilor de la distanță.

{4026492F-2F69-46B8-B9BF-5654FC07E423}
Activează sau dezactivează firewall-ul din Windows.

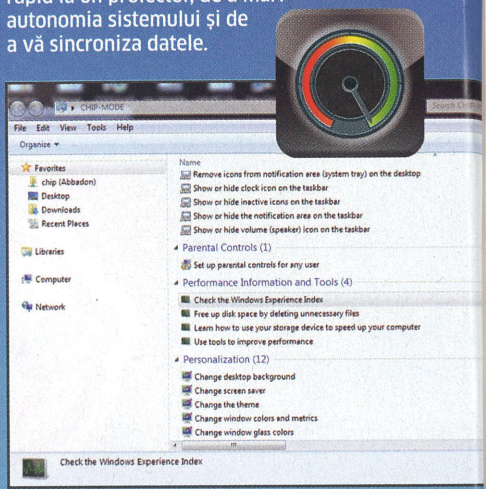
{78F3955E-3B90-4184-BD14-5397C15F1EFC}
Pornește instrumentul de rating al Windows-ului.



Gamă variată: în Vista și Windows 7, aplicațiile din God Mode oferă acces rapid la aproape 300 de funcții care altfel ar fi greu de folosit.



Funcții pentru notebook: Mobile Mode vă oferă posibilitatea de a vă conecta rapid la un proiector, de a mări autonomia sistemului și de a vă sincroniza datele.



Performanță îmbunătățită: Tuning Mode conține tot ceea ce este necesar pentru optimizarea sistemului și eliminarea problemelor din Windows.

Explorer către locația în care sunt stocate. Prin drag&drop trageți unul sau mai multe icon-uri în directorul *Favorites* aflat în partea stângă a ferestrei.

Alternativ puteți copia setul de aplicații într-o bibliotecă. În acest mod puterea aplicațiilor este permanent la dispoziția dumneavoastră. De exemplu, selectați „God Mode" și cu clic dreapta pe director creați o nouă bibliotecă prin comanda „Include to library | Create new library". O nouă bibliotecă numită God Mode va apărea în Windows Explorer în directorul Libraries.

God Mode: toate funcțiile

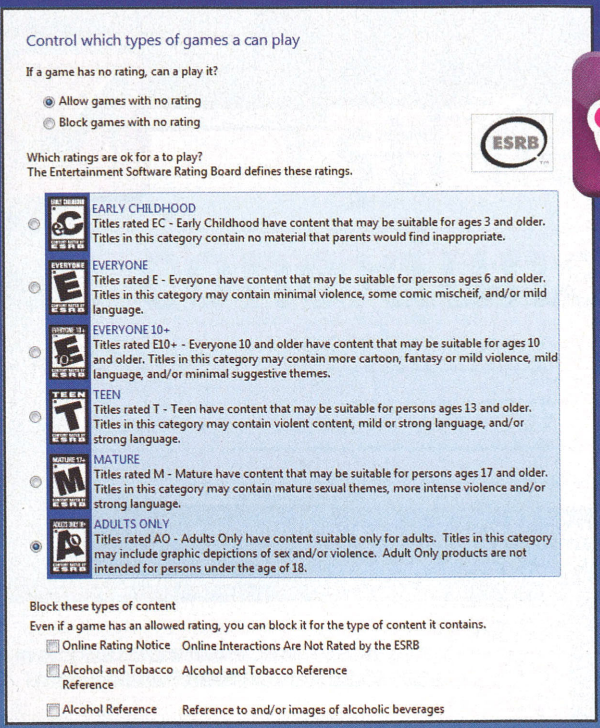
Ce vă poate oferi o super-aplicație denumită God Mode? Acces direct la toate cele 267 de funcții din Control Panel-ul Windows-ului. Activitatea obositoare de a naviga și a căuta prin nenumăratele meniuri, complicatele sub-meniuri, dialoguri și ferestre cum se întâmplă în situația folosirii normale a Control Panel-ului nu se aplică în acest caz.

După pornirea aplicației, veți vedea o listă lungă de funcții, ordonate alfabetic. Dacă spre exemplu doriți să vedeți care sunt mesajele pe care sistemul de operare le-a trimis către Microsoft prin intermediul funcției sale „Action Center", dați dublu clic pe funcția „View message archive". Dacă nu doriți să mai trimiteți astfel de rapoarte, dați clic pe „Choose how to report problems | Change report settings for all users" și alegeți „Never check for solutions".

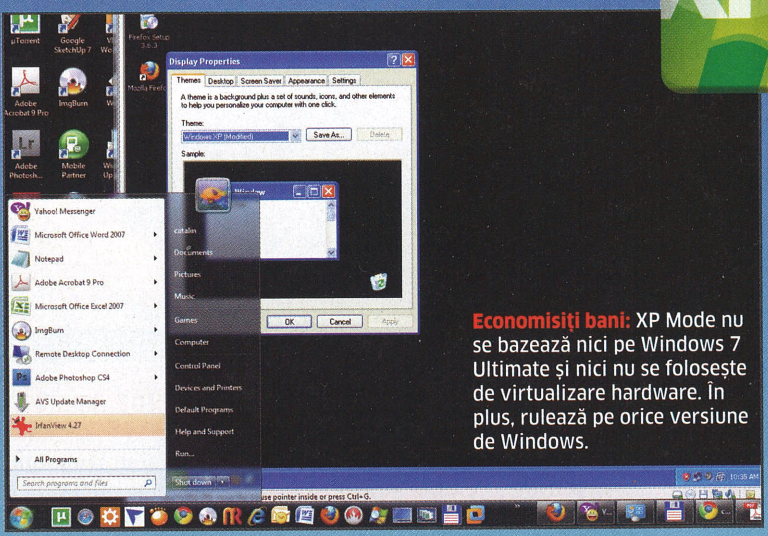
Porn Mode: mai multă siguranță

În cazul acestei aplicații, au fost selectate doar anumite elemente din întreaga listă de funcții disponibile în Control Panel, respectiv cele care sunt folosite de Internet Explorer, prin funcția sa „In Private Filtering", pe care media a denumit-o „Porn Mode".

În modul Porn puteți să ștergeți istoria de navigare a browser-ului și cookie-urile pe care le stochează. De asemenea, puteți schimba setările de securitate ale lui Internet Explorer dacă este necesar. Cu ajutorul funcției „Enable or disable session cookies" permiteți folosirea cookie-urilor necesare pentru autentificarea pe diferitele site-uri



Protecție: protejați-vă copiii de conținut inadecvat folosind Child Mode.



Economisiți bani: XP Mode nu se bazează nici pe Windows 7 Ultimate și nici nu se folosește de virtualizare hardware. În plus, rulează pe orice versiune de Windows.

Pe DVD

Go GodMode oferă 50 de funcții pentru Vista și Windows 7 care pot fi folosite în orice combinație.

GodMode Creator afișează funcțiile din Control Panel într-o interfață clară.

Contextgod.reg script care integrează God Mode în meniul contextual al lui Vista și Windows 7.

Oleviewer puteți vizualiza toate Class ID-urile prezente în Windows.

Pachetul Tor&Privoxy&Vidalia pentru navigare în anonimat.

Ultimate Windows Tweaker accelerează Windows-ul.

VMLite XP Mode puteți crea un mediu XP virtual.

Win7-Apps shortcut-uri către Control Panel-ul extins.

X-Setup Pro aplicație de tuning care oferă acces la aproximativ 2000 de funcții ale Windows-ului.

sau forumuri online. Tot de aici puteți activa funcția de blocare a popup-urilor din Internet Explorer.

Mobile Mode: mai multă autonomie

În Mobile Mode, utilizatorii de notebook-uri pot prelungi autonomia oferită de baterie, sincroniza informațiile și gestiona diferitele device-uri pe care este posibil să le acceseze în cursul călătoriilor.

Dacă nu aveți acces la o priză, puteți trece rapid în modul „Power saver" folosind funcția „Choose a power plan". Acest lucru economisește energie. Alegeți „Sync with other computers, mobile devices, or network folders" pentru a actualiza datele de pe laptop cu cele de pe sistemul de la birou. Dacă susțineți în mod frecvent prezentări, veți avea nevoie de funcții precum „Connect to a projector" sau „Connect to an external display". Funcția „Add device" este practică dacă doriți să configurați rapid o imprimantă nouă sau să accesați o cameră web ori o cameră digitală. Utilizatorii care dispun de un smartphone cu cel mai recent sistem de operare Windows Mobile vor avea nevoie de funcțiile oferite de „Enable location and other sensors".

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

NOU

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista PC-Practic

Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista PC-Practic

Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Tuning Mode: mai multă viteză

73 de tweak-uri accelerează sistemul de operare, eliberând spațiul de stocare prin eliminarea datelor inutile.

Pentru a evalua situația, în primul rând trebuie să accesați funcția „Check the Windows Experience Index".

În dialogul următor, dați clic pe „Advanced Tools". De aici puteți accesa diferitele instrumente de monitorizare cum este „Resource Monitor". Fiți atenți și la mesajele pe care vi le prezintă în secțiunea „Performance issues". Dacă există conflicte de drivere, dați clic pe respectivul mesaj și Windows-ul vă va arăta driverul cu probleme. Acesta trebuie actualizat sau înlocuit cât mai repede.

Tuning Mode include și alte funcții folositoare, între care puteți găsi: „Check processor speed" sau „View solutions to problems" și „Diagnose your computer's memory problems". Pe lângă acestea, puteți instala și aplicația Ultimate Windows Tweaker și să integrați un shortcut către ea în Tuning Mode. În acest fel, veți avea acces la sute de tweak-uri pentru Windows.

Child Mode: protecție pentru copii

Pe internet, găsiți aproape totul. Din păcate, asta înseamnă și o mulțime de gunoi. Pentru a proteja copiii de conținutul nesigur, folosiți setul de instrumente din Child Mode.

În primă instanță, accesați funcția „Set up parental controls for any user". Aici dați clic pe contul pe care îl folosește copilul sau, dacă este nevoie, creați un nou cont de utilizator. Activați protecția prin clic pe „On, enforce current settings". Definiți apoi intervalul orar în care poate avea acces la calculator prin folosirea opțiunii „Time limits". În secțiunea „Games" puteți controla dacă acel cont poate porni astfel de programe sau se poate controla dacă jocurile pe care vrea să le pornească sunt adecvate grupei lui de vârstă. Astfel jocurile care sunt cunoscute ca violente pot fi blocate.

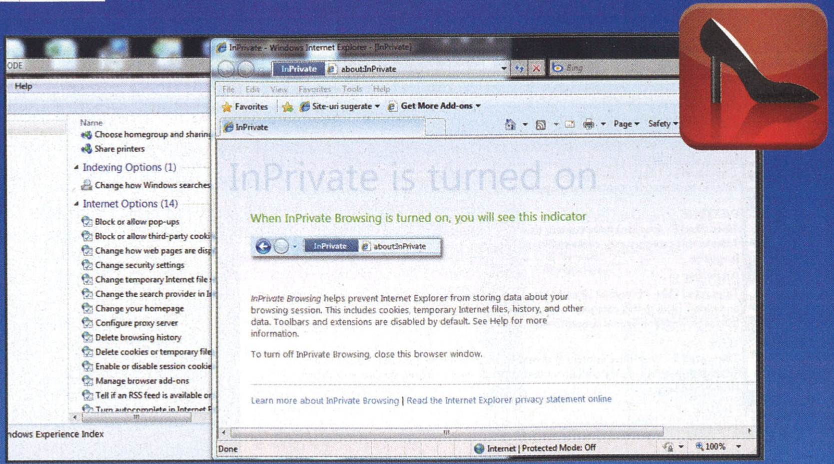
Stealth Mode: anonim pe web

Fie că e vorba despre autorități, fie de ochii indiscreți ai unui hacker nepoftit – site-urile pe care le vizitați nu sunt treaba nimănui. Vă puteți proteja intimitatea folosind Stealth Mode.

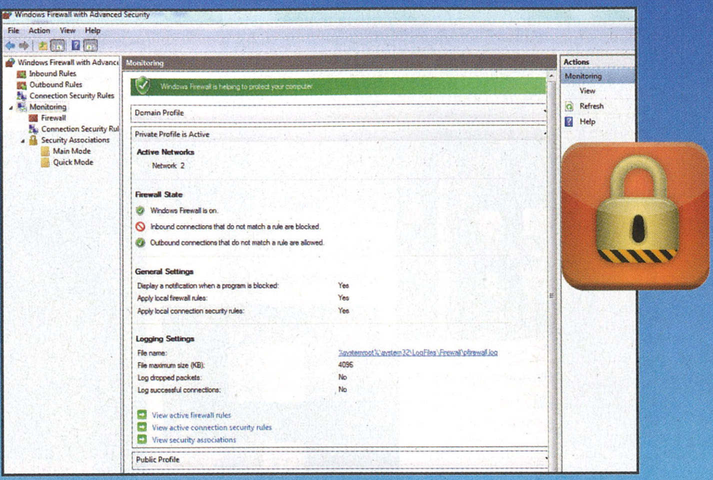
Primul pas îl reprezintă activarea contului Guest de la funcția „Turn guest account on or off". Acest cont de utilizator, pe lângă faptul că asigură anonimatul utilizării, are un set de drepturi pe sistem care face practic imposibilă infectarea cu viruși.

De egală importanță sunt funcții precum „Delete browsing history", „Delete cookies or temporary files" sau „Change security settings".

Pe lângă aceste funcții, pachetul nostru de pe disc include și o soluție open-source compusă din trei programe care vă vor mări gradul de anonimat pe internet: Tor, Privoxy și Vidalia.



Plăceri vinovate: În Porn Mode, puteți naviga fără restricții deoarece Internet Explorer șterge urmele în mod automat.



Protecție: o configurare adecvată a firewall-ului din Windows 7 permite controlul foarte strict al traficului prin placa de rețea.

XP Mode: folosiți programe vechi

Acesta este deja prezent în Windows 7 Ultimate și este mereu pregătit să fie folosit. Dacă nu dispuneți de versiunea Ultimate a lui Windows 7, puteți totuși să utilizați această funcție și să activați XP-ul virtual cu ajutorul unor mici preparative.

Ca punct de pornire vom folosi aplicația VMLite de pe discul revistei. Pe lângă aceasta veți avea nevoie și de kitul Windows XP Mode disponibil la adresa **http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx**.

Prima dată, trebuie instalat VMLite; pe durata procesului, trebuie confirmată instalarea unui set de drivere. După încheierea sa, programul cere să introduceți calea către fișierul care conține Windows XP Mode. În acest moment, va trebui să introduceți calea către fișierul descărcat de pe site-ul Microsoft.

În timpul următoarelor secvențe de instalare, XP Mode este configurat aproape automat. Deoarece este bazat pe soluția Virtual Box, nu aveți nevoie de virtualizare hardware. De asemenea, XP Mode pe care vi-l propunem funcționează și sub Windows Vista.

Windows XP pornește automat în momentul în care instalarea s-a terminat.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Super-aplicații în XP și Vista

Doriți să folosiți CHIP Power Apps și în versiuni anterioare ale Windows-ului? Puteți să o faceți printr-o mică șmecherie.

XP: Creați un nou director și denumiți-l „Apps.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}. Prin dublu-clic, acesta prezintă toate comenzile din Control Panel sub forma unei liste. În acest mod, puteți să vă creați propriile super-aplicații.

VISTA: În versiunea pe 32 de biți, trebuie să urmați aceeași procedură cu cea pentru Windows 7. Utilizatorii versiunii pe 64 de biți trebuie să creeze un director denumit „Apps.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}". Dacă Windows Explorer se blochează, nu veți putea folosi aplicațiile. Acest lucru se întâmplă cu 60% dintre utilizatori. În acest caz, pentru a face Explorer-ul să funcționeze din nou, eliminați directorul mai sus menționat.


Eşti dezamăgit
de conexiunea la Internet?
Ai un produs D-Link?
Înregistrează-l pe www.mydlink.ro şi poţi câştiga premiul lunar!
Routerul Wireless N 150.
Toată puterea şi viteza de care ai nevoie.
Conexiunea îţi joacă feste?
Routerul Wireless N 150 îţi garantează o conexiune rapidă şi performantă la Internet.
Cu tehnologia Wireless N, eşti pe cale să devii câştigător!
Creaţi-vă propriul spaţiu digital.
www.dlink.ro/digitalhome
www.dlinkforum.ro
D-Link
Building Networks for People

Sony Ericsson Xperia X10: multimedia la nivel înalt

Tot ce trebuie să știți despre PRIMUL ANDROID Sony Ericsson. Părțile bune, părțile rele și unde se poate îmbunătăți performanța.

IONUȚ BĂLAN



Sony Ericsson a decis că Android e o platformă în care merită să investească pe viitor. Primul concept, Xperia X10, arată că resurse și imaginație există. Îți dai seama de asta din momentul în care scoți aparatul din cutie. Xperia X10 te face să ridici din sprâncene admirativ atunci când îl vezi în realitate pentru prima oară. Pentru că e... MARE. Când l-am ținut în mână, am avut un sentiment similar celui avut când am făcut cunoștință cu HTC HD2. Xperia X10 nu e doar un simplu smartphone cu un ecran imens (4 inchi). E un aparat de fotografiat (cameră de 8 MP plus software aferent), instrument de comunicație (prin Timescape) și player multimedia (Mediascape). Toate acestea într-un design de excepție.

Vă place?

Xperia X10 e făcut să fie acceptat de o categorie aparte de utilizatori: aș zice cei din zona fashion, pentru care aspectul e foarte important. Recunosc, eu unul nu mă dau în vânt după aspectul său. Dar am prieteni care au fost foarte entuziasmați de el, în comparație cu Nexus One sau HTC Desire – e drept, pe ei îi interesează ce face telefonul, cât de ușor și nu neapărat cum face. Combinația de muchii drepte pe față și muchii rotunjite pe partea din spate îi conferă lui Xperia X10 o formă deosebită. Am avut la teste modelul de culoare albă în care plasticul strălucitor se vede elegant atâta vreme cât nu sunt urme pe el (amprente, praf). Pe piață există și un model pe negru, din același material plastic. Ambele modele suferă de aceeași problemă din punctul meu de vedere: puneți telefonul în același buzunar cu cheile de la mașină sau cu niște fise de 50 de bani.

Unei persoane obișnuite cu smartphone-urile Android o să îi sară în ochi un detaliu important: lipsește un buton pentru Search.

Cred că e o chestiune mai degrabă de obișnuință decât de necesitate. Pe toate zonele unde e nevoie de căutare, sistemul de operare Android pune la dispoziție un buton de unde poate fi accesat. Nu am resimțit negativ lipsa butonului. Poate doar atunci când nu am putut apăsa așa cum trebuie pe opțiunea de căutare. Punând în balanță aspectul feței lui Xperia X10 și chestiunea ergonomică a lipsei butonului de search, le dau dreptate celor de la Sony Ericcson: arată mai bine fără. Te poți lipsi ușor de butonul de căutare dacă ești obișnuit cu el. Iar dacă acum începi să explorezi lumea Android, nu vei ști că ai nevoie de el.

Tot pe fața lui Xperia mai există un led de control ce își schimbă culoarea în funcție de evenimentele petrecute: roșu (bateria e descărcată) sau verde (apel nepreluat, încărcat).

Trecem acum pe laterale. Cea din stânga e liberă complet și e brăzdată de o elegantă inserție cromată. Pe cea din dreapta avem butonul de activare și control al camerei foto și controlul volumului. Butoanele sunt la rândul lor cromate și incluse în inserția metalică de pe laterala aparatului.

Butonul de pornire/oprire, fanta de conectare microUSB și jack-ul audio sunt situate pe partea de deasupra a lui Xperia X10, la distanță mare unul de celălalt în așa fel încât să nu incomodeze dacă vreți să încărcați aparatul și să ascultați și muzică la el. Amintesc și că slotul microUSB e protejat cu o ușiță de plastic (alb în cazul meu). Apreciez prezența ei și în același timp mă deranjează: până acum am scos-o involuntar de două ori când am pus un cablu microUSB ca să încarc aparatul.

Termin descrierea hardware cu partea din spate: camera de 8,1 MP și un led pe post de Flash chiar în centrul carcasei.

Android 1.6 și finisajul Sony Ericsson

Un hardware de excepție nu face întotdeauna un aparat perfect. Combinația dintre sistem de operare, software adiacent și hardware reprezintă cheia succesului.

Sony Ericsson Xperia X10 este încă o dovadă în acest sens. Simplul Android 1.6 instalat pe el nu ar fi adus nici un fel de valoare aparatului. Cei de la Sony Ericsson au sesizat din timp treaba aceasta și s-au ocupat de ea. Au adus două aplicații majore: Timescape și Mediascape, care vin să definească conceptul multimedia al lui Xperia X10.

Încep cu Timescape: o soluție ingenioasă propusă de Sony Ericsson pentru agregarea conținutului din rețele sociale (Facebook, Twitter, MySpace, VZnet) și e-mail, SMS, apeluri. Fac o paralelă cu HTC Desire. Friend Stream și Sense UI sunt mult mai bine implementate și eu sunt obișnuit să folosesc așa ceva.



Comparație: ca să vă faceți o idee cum arată unul lângă altul HTC Diamond2, HTC Desire, HTC Legend și Xperia X10. Xperia are ecranul cel mai mare.

Mi-a luat ceva timp să îmi dau seama ce e Timescape și cum se folosește. Preinstalat pe Xperia X10, direct pe ecranul principal, e widget-ul Timescape. Cea mai simplă asemănare pe care o pot face cu realitatea pentru modul de prezentare a informațiilor din Timescape este un set de cărți de joc, care sunt lăsate să cadă de la o înălțime mică (Spline). Ordonarea update-urilor se face după data preluării. Prima sincronizare durează ceva mai mult.

Eu am folosit doar Facebook și Twitter pentru că nu îmi mai fac cont și pe MySpace. Update-urile se văd și după fiecare rețea de socializare în parte dacă se dă clic pe unul din ele și apoi se apasă butonul Infinitiy.

Mă așteptam ca pe Timescape din Xperia X10 să existe o modalitate de integrare a detaliilor contactelor cu cele din agendă. Este, dar nu e simplă deloc și nici automată. Se dă clic pe unul din mesajele din Timescape. Apoi se apasă butonul Infinity și Add to contact.

E complicat să te obișnuiești cu Timescape atunci când nu ai folosit Sense UI sau o altă modalitate similară de agregare de informații din rețelele de socializare. Necesită timp și o schimbare de abordare. În final, recunosc că nu e rea abordarea. Dar nici nu e foarte intuitivă. Pentru un power user ca mine, modalitatea de prezentare a informațiilor e minimalistă.

Mediascape: ordine în multimedia

Face același lucru ca și Timescape, dar pentru partea de elemente multimedia pe care le aveți pe smartphone. Pentru muzică, filme și poze prezintă într-o interfață frumos animată colecția de pe card. Îmi place că e rapidă și te poți descurca ușor în ea. Dacă la nivel de rețele de socializare necesitățile mele sunt mai mari, pentru navigare prin filmele și pozele făcute cu Xperia X10, Mediascape e eficient.

Pentru redarea pieselor audio, Mediascape are integrat serviciul online PlayNow. Doar că nu e disponibil la noi...

Filme și poze

A doua caracteristică importantă a lui Xperia X10 e camera de 8,1 MP. Pe Android e o noutate absolută. Știți că nu mă dau în vânt după poze sau filme. Cu Xperia X10 lucrurile stau altfel: aparatul e făcut pentru poze și filme. Din cauza aceasta am acordat o mai mare atenție funcției de fotografiere.

Aș fi vrut să spun că apăs pe butonul hardware pentru cameră și ea pleacă instant. Nu se întâmplă așa ceva. Poate într-un ROM viitor, optimizat.

În schimb, varietatea de funcții și moduri de fotografiere din modulul de cameră este în ton cu destinația aparatului: normal, portrait, landscape, night scene, night portrait, beach and snow, sports, party, document. M-am jucat cu câteva suficient cât să îmi fac o idee despre cum funcționează – dacă vreau poze de calitate, îmi folosesc Nikon-ul și nu telefonul mobil.

Vizavi de focusul camerei din Xperia X10 trebuie să amintesc că are funcție de autofocus, macro, focus multizonă și detecție a feței. Pe aceasta din urmă am folosit-o mai des pentru pozele cu fetița mea.

Camera știe să facă și balans automat de alb atunci când trebuie. Toate funcțiile prezentate anterior plus stabilizatorul de imagine sunt de natură să favorizeze condiții bune de fotografiere. Mai bune decât oricare smartphone cu Android pe care l-am testat până acum.

Pe spatele lui Xperia X10 e și un led. Ține loc de bliț și uneori e bun. Nu face minuni așa cum nu face minuni camera de 8,1 MP dacă sunt condiții slabe de iluminare.

Internet

Ziceam că Xperia X10 e o combinație de aparat foto, media player și soluție pentru conectarea la rețelele sociale, peste un Android normal. Se traduce în faptul că vine pregătit cu aplicațiile clasice ale platformei Android: browser, client de e-mail, Google Maps. Browser-ul WebKit nu are multitouch și citeam că nici cu un posibil update la Android 2.2 nu o să aibă pentru că hardware-ul nu permite așa ceva.

Am remarcat prezența pe telefon a suitei Moxier (contacte, calendar, e-mail și sincronizare cu Exchange). Nu am folosit-o pentru că nu am un server Exchange la îndemână.

Cu aplicațiile de Facebook și MySpace preinstalate și cu Timescape activ nu prea trebuie făcut mare lucru. Integrarea cu internetul e bunicică pentru un utilizator normal. Un power user o să caute altceva. Când zic altceva, mă gândesc la Seesmic, Dolphin.

QuickOffice e la rândul său preinstalat. Redă minimal documentele Office. Prefer totuși Office to go, pentru că e mai complex.

Hardware

Vreau să vorbesc puțin de componența hardware a lui Xperia X10. Nu ar trebui să conteze prea mult, pentru că, în afara mea și a unui grup restrâns de utilizatori, nimeni nu e interesat. Important e ca aparatul să meargă, foarte repede dacă se poate.

Ei bine, Xperia X10 e cel puțin ciudat. Are un CPU de 1 GHz (Qualcomm SnapDragon), același cu cele de pe Nexus One și Desire. Are memorie destulă și ecran mare. Cu toa-



Voluminos: Xperia X10 nu e un telefon mic. Ecranul iese în evidență și acoperă aproape toată suprafața aparatului. Butoanele se încadrează foarte bine în carcasă. Observați și materialul metalic de pe laterale.



Agenda de contacte: salvați ca favorite contactele cu care comunicați des.



Timescape: agregarea conținutului din e-mail, SMS și rețelele sociale.



Album: acces rapid la elementele multimedia pe care le aveți în smartphone.

te acestea, nu se mișcă așa cum ar trebui. Cel puțin nu în sistemul de operare, pentru că în Mediascape și Timescape e chiar foarte rapid.

Are și ceva în plus: ECRAN TRANSREFLEXIV. Țin neapărat să amintesc acest lucru: e singurul telefon cu Android pe care se poate citi informația în soare puternic. Țineți minte acest lucru când analizați opțiunea de cumpărare. Inutil să mai zic că e și quad-band GSM.

Memoria cu care e dotat relevă din nou orientarea multimedia: 1 GB RAM și 384 ROM. Suficient pentru oricine. Dacă nu mai e spațiu, se pune un microSD.

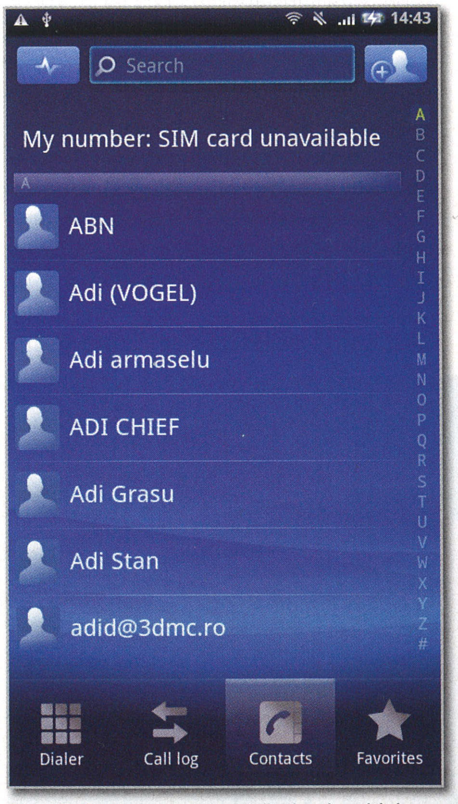
Toate astea se găsesc într-o suprafață de 119 x 63 x 13 mm (mare din punctul meu de vedere) și o greutate de 135 g.

Performanță

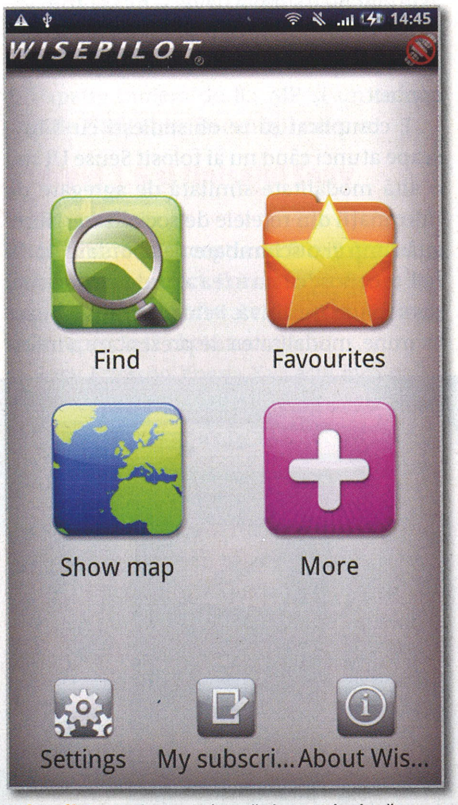
V-am obișnuit deja să dau date în plus față de cele standard puse la dispoziție de producător. O să încep cu ecranul, unde am măsurat doar 277,3 lucși. Nu e o cifră mare,



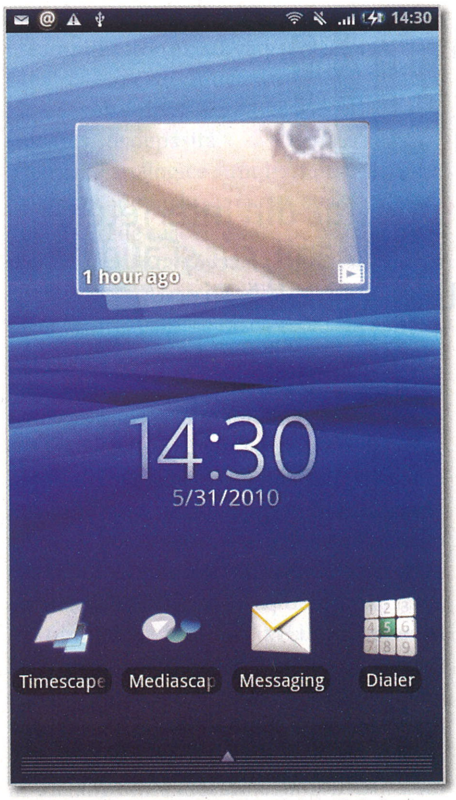
WebKit: fără suport Flash, browser-ul implicit e destul de rapid.



Agenda de contacte: necesită clicuri multiple ca să găsiți persoana cautată.



Wisepilot: navigare asistată de GPS inclusă direct în telefon.



Ecranul principal: o colecție minimală de iconuri și Timescape.



Camera foto: un număr mare de funcții disponibile pentru pasionații multimedia.

PE SCURT

PRO:
- Ecran mare,cu informație vizibilă în soare direct
- CPU 1 GHz, 1 GB RAM
- Cameră de 8,1 MP
- Integrare aplicații Timescape și Mediascape
- Calitate audio bună

CONTRA:
- Plastic strălucitor pentru carcasă
- Lent în meniuri
- Probleme la tastatură
- Lipsă posibilitate control bidirecțional

însă este suficientă pentru detalii bune. Sub Desire, Legend sau LG, aparate cu Android testate de mine în ultima vreme.

Timpii de baterie sunt contrastanți. Aproape 12 ore pe redare WiFi și doar 4 ore și 49 de minute pentru redarea în buclă a unei secvențe video, cu toate setările active de power management și strălucire la minimum.

Scenariul real mi-a dat o durată de aproximativ o zi de lucru în veșnicele mele deplasări la București. Am observat că, în urma unei folosiri de aproape 2 ore pe WiFi cu browsing, Twitter etc., bateria a scăzut sub jumătate. Am uitat: bateria are 1500 mAh, deci nu e mică!

Cu mare surprindere am văzut că Xperia X10 e lent. Sub HTC Desire și sub Nexus One, pe configurații hardware similare. Cu plusul de memorie de partea lui Xperia X10.

În schimb, am văzut că driverul video e mai optimizat pe Xperia X10. Rezultatele au fost peste cele ale lui Nexus One sau Desire.

Ce se poate face? Deocamdată nu am văzut/testat build-uri terțe de Android pentru Xperia X10. Doar cel standard cu Android 1.6. Se poate pune LauncherPro pentru shell și se va obține un spor de viteză. Advanced Task Killer rezolvă problemele de ocupare a resurselor, omorând aplicațiile la cerere. Se obține un mic spor de performanță.

Probleme

Sunt lucruri care mă deranjează la Xperia X10. Unele pe bună dreptate, altele în urma unor păreri subiective.

Cel mai agasant lucru e legat de tastatura propusă de Sony Ericsson. E lentă și dă multe erori. A trebuit să o schimb cu cea standard Android.

Urmează foarte aproape lentoarea meniului și faptul că modulul de telefonie presupune multe clicuri. Acestea se pot rezolva cu aplicații terțe.

Xperia X10 se încălzește ușor. Faptul că e mare îl ajută să disipeze mai bine căldura prin carcasă. Nu îmi place absolut deloc plasticul carcasei – se zgârie și alunecă din mână. Fiind vară, mâna transpiră mai des. Urmele se văd imediat pe carcasă și pe ecran.

Cel mai mare minus pe care eu îl văd vizavi de Xperia X10 este acela că nu are o soluție de control bidirecțional. În combinație cu problemele de la tastatură, te scoate din minți când vrei să tastezi ceva.

Concluzie

Întâlnirea cu Xperia X10 e una plăcută per ansamblu. Un concept multimedia brodat pe o platformă Android. Un bun început într-o direcție care cred că are viitor: aparate de larg consum, construite pentru pasionații multimedia. Cu ecran mare, pe care să se afișeze cât mai mulă informație, optimizată pentru multimedia.

Remarc camera de 8,1 MP și Mediascape + Timescape (chiar dacă nu sunt deocamdată complete). Sunt exact ceea ce are nevoie un utilizator mediu, pentru care e importantă partea multimedia.

Hardware-ul din Xperia X10 e de excepție: 1 GHz la CPU, 1 GB RAM și 384 ROM, WiFI, GPS și accelerometru. Tot ce e mai bun în momentul de față. Știu că, dacă cineva își alocă puțin timp, optimizează procesele și scoate multă viteză din Xperia X10. Nu a fost cazul meu – sample-ul de test nu poate fi chiar așa ușor modificat. Lucrul care mi-a rămas în minte despre Xperia X10 e că... este MARE. În câteva cuvinte: ecran mare și care se vede în soare. Păcat că e lent.

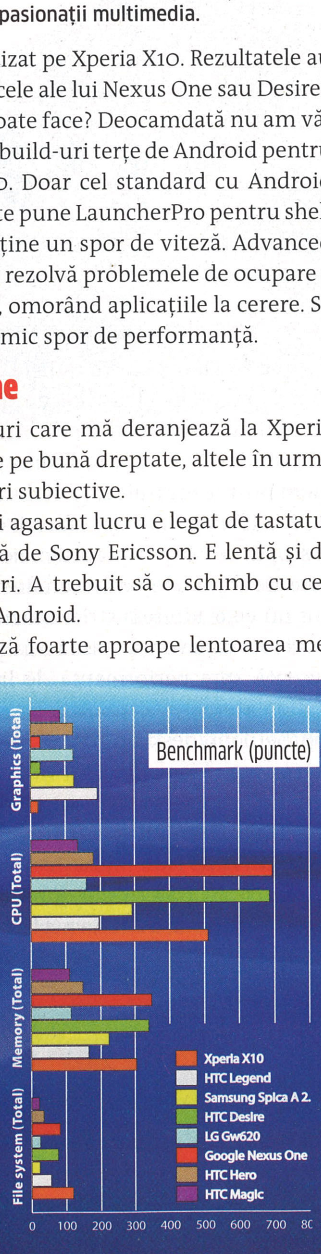
Ajungem și la întrebarea: Îl recomand? Da. Celor care vor un Android puternic și cu valențe multimedia. Doar că o să trebuiască să învețe să îl folosească și să îl optimizeze. Însă prețul mi se pare destul de mare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP: 8
INFORMAȚII: http://www.sonyericsson.com/cws/products/mobilephones/overview/xperiax10
PREȚ: 2250 LEI

Nume aparat	CaffeineMark (puncte)						
	Total	Sieve	Loop	Logic	String	Float	Method
HTC Magic	464	547	667	455	472	394	326
HTC Hero	579	620	743	532	630	456	537
HTC Tattoo	551	592	755	541	549	448	472
Google Nexus One	1121	1093	1235	880	1782	911	1032
LG Gw620	540	609	717	519	487	435	521
HTC Desire	1150	1109	1240	891	1931	932	1054
Samsung Spica A 2.1	748	821	1046	720	798	591	802
HTC Legend	675	711	832	595	930	486	596
Xperia X10	1060	1019	1199	832	1833	772	987

Xperia X10: cu un hardware similar lui Nexus One și Desire, este totuși în urma lor din punctul de vedere al performanței.



Afară cu sunetul!

Flexibilitatea și portabilitatea, dublate de CALITATEA SUNETULUI, fac din interfețele audio externe o soluție la care apelează tot mai mult atât muzicienii, cât și audiofilii. De la M-Audio ne-au venit două astfel de interfețe, una USB, cealaltă FireWire.

MARIUS GHINEA

În ultimii ani, atunci când m-am gândit la achiziționarea unei interfețe audio (eventual dotată și cu funcțiuni MIDI), de cele mai multe ori am început, instinctiv, să mă uit după acelea destinate a ființa în exteriorul calculatorului, și nu în interiorul acestuia. Mă refer aici la interfețele destinate conexiunii la computer prin port USB sau FireWire, pe care am început să le prefer, nu în detrimentul, ci în completarea plăcilor de sunet interne care își găsesc locul în sloturile PCI sau PCIe ale desktop-urilor. Explicația este destul de simplă.



M-Audio Fast Track Ultra: bogată în preamplificatoare.

E clar că prima mea grijă a fost să-mi dotez PC-ul staționar cu o interfață profesională – și pot spune că un RME HDSP9632 își îndeplinește exemplar datoria. Abia după aceea am privit către laptopul care stătea destul de jalnic sub aspectul audio, cu o interfață de sunet încorporată pe bază de codec Realtek HD, mulțumitoare pentru jocuri și web multimedia, dar atât, și numai atât. Evident, soluțiile portabile pentru cel care dorește calitate audio, pentru redare, eventual și pentru înregistrare, sunt multe și neașteptat de vaste ca posibilități oferite utilizatorului. Cu toate acestea, se poate vorbi despre o structură general valabilă a acestui tip de interfețe audio. Este vorba despre dispozitive dotate cu preamplificatoare de microfon și instrument, în număr de la unul la opt, cu intrări analogice de linie (minimum două, deseori patru sau șase, uneori opt), cu ieșiri analogice de linie (și ele între două și opt) și cu intrare stereo digitală și ieșire stereo digitală, acestea pe mufe RCA sau optice TosLink. Opțional, există și o interfață MIDI, eventual și una ADAT.

Un fapt este de remarcat din această frugală schiță a interfeței audio externe mai de Doamne-ajută. Este vorba de prezența dotărilor destinate muzicienilor, fie aceștia amatori, profesioniști sau aspiranți. Mă refer la preamplificatoare, canalele multiple de intrare, interfața MIDI sau cea ADAT. E clar că un cetățean simplu, dar cu pretenții serioase de la interfața sa audio, nu are nevoie de toate aceste elemente hardware, pentru el balast costisitor ce mărește factura pe care trebuie să o plătească la achiziționarea unei interfețe pe care o va folosi exclusiv pentru playback. Ghinion! Realitatea este aceea că interfețele audio externe destinate muzicienilor sunt singurele care pot oferi o calitate a sunetului mulțumitoare pentru aceia dintre dvs. care cer mai mult sub acest aspect. Așa se face că audiofilii trebuie să se mulțumească a scormoni printre jucăriile mai mult sau mai puțin costisitoare destinate facerii de muzică, în scopul satisfacerii propriilor necesități sonore. De aceea, o recenzie a unui astfel de produs nu este adresată strict muzicienilor, ci și acelora care vor să obțină o calitate audio decentă spre performantă de la interfața audio externă pe care o conectează la laptop/netbook/desktop.

Pista ultrarapidă

Fast Track Ultra este prima interfață audio de la M-Audio care folosește versiunea 2.0 a conexiunii USB. Avantajul prezentat de aceasta este unul deloc de neglijat, în special din perspectiva High Definition a zilelor noastre: este vorba de faptul că fluxurile audio de pe toate intrările și ieșirile pot fi simultan în format 24/96. Practic, lărgimea de bandă oferită de conexiunea USB 2.0 permite rularea pe fiecare intrare și ieșire a unui flux audio pe 24 bit, la o rată de eșantionare de 96 kHz.

Și nu este deloc vorba de puține intrări sau ieșiri. Astfel, intrările analogice de linie de la spatele dispozitivului sunt în număr de șase, balansate, pe mufă jack mare. Primele patru dintre acestea sunt dublate în față de variante preamplificate, destinate conectării a patru microfoane. Dintre aceste intrări preamplificate, primele două oferă mufe combo, în care se poate intra atât cu microfonul, cât și cu instrumentul (chitară electrică, chitară bas), pentru care există varianta Hi-Z (de înaltă impedanță) a preamplificatorului. În dreptul fiecărei intrări de preamplificator aflate pe panoul frontal al unității se află un comutator care permite selectarea tipului de intrare dorit: de linie (de la spate) sau de preamplificator/instrument (din față). Este disponibil un comutator și pentru activarea Phantom Power destinată preamplificatoarelor de microfon, dar, din păcate, există numai varianta de a alimenta simultan toate intrările de microfon sau de a le lipsi pe toate deodată de Phantom Power. Sincer, dat fiind că există o mare probabilitate să ai microfoane de tipuri diferite, unele necesitând Phantom Power, altele nu, lipsa de flexibilitate în selectarea preamplificatoarelor care oferă această facilitate mi se pare un factor de luat în seamă.

Fiecare dintre preamplificatoare este deservit de un potențiometru de volum, de tip push-pull. În poziție normală, acesta funcționează ca un reglaj normal, dar, în momentul în care este tras de către utilizator, activează un atenuator de 20 dB, care mărește plaja de dinamică a preamplificatorului.



Fast Track Ultra: panoul posterior.

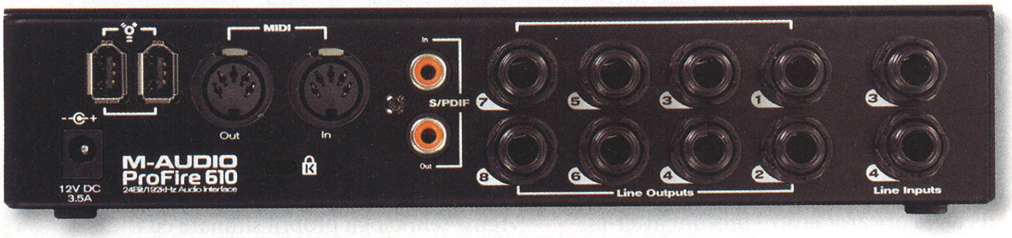


M-Audio ProFire 610: accent pe calitatea audio.

Pentru a indica nivelul semnalului de pe preamplificator, există câte un led pe fiecare canal, ce clipește verde atunci când semnalul este sub 0 dB, și devine roșu când această valoare este depășită.

Ieșirile analogice sunt în număr de șase, balansate, pe jack mare. La ele se adaugă două ieșiri de cască, situate pe panoul frontal și deservite de câte un control individual de volum. Schema distribuției semnalului către aceste ieșiri de cască este una simplă, dar foarte eficientă pentru crearea de submixuri individuale. Astfel, prima ieșire de cască primește semnalul de la ieșirile de linie 1/2, iar a doua ieșire de cască scoate semnalul corespunzător ieșirilor de linie 3/4. De aici rezultă avantajul de a putea crea un mix de cască pentru două persoane cu necesități diferite; spre exemplu, un master pentru inginerul de sunet și un mix de clic pentru omul de la tobe, ori un submix special pentru vocal. Evident, tot pe panoul frontal se mai află și un control ce oferă acces rapid și facil la reglajul nivelului de volum al mixajului general.

Pe lângă conexiunile analogice, M-Audio Fast Track Ultra mai aduce o intrare și o ieșire audio digitale în format S/PDIF, pe mufe RCA. Am apreciat prezența pe Fast Track Ultra a unei interfețe MIDI, cu 16 canale de intrare și 16 de ieșire - deoarece o asemenea dotare nu mai este de găsit la toate dispozitivele de acest gen.



ProFire 610: vedere din spatele unității.

Cifră octanică mare

Vorbind despre calitatea audio oferită de M-Audio Fast Track Ultra, trebuie să distingem două puncte de interes. Unul este legat de preamplificatoarele de microfon și instrument, celălalt de intrările și ieșirile analogice de linie. În ce privește preamplificatoarele de microfon/instrument, acestea beneficiază de o versiune adusă la zi a tehnologiei Octane de la M-Audio, ce a originat în excelentul preamp DMP3 (probabil cel mai bun preamplificator ieftin din istorie, o minunăție ce își are locul și momentul său chiar și în arsenalul profesioniștilor) și a concretizat în apreciatul Octane, bateria de 8 preampuri dotată cu interfață ADAT a celor de la M-Audio. Întocmai precum preampurile Octane, și cele de pe Fast Track Ultra oferă exact ceea ce ne așteptam – transparență, dinamică, claritate, nivel foarte scăzut al zgomotului – intrând în categoria preamplificatoarelor „chirurgicale", ce respectă materialul sursă fără a-i aduce contribuții proprii. Luând în considerare și portabilitatea, opinez că nivelul de calitate al acestor preamplificatoare poate satisface nevoile unui profesionist în deplasare. Cât despre necesitățile utilizatorului țintă, cel care vrea să producă proiecte personale sau de buget foarte restrâns, acestea vor fi mai mult decât acoperite de preamplificatoarele de pe Fast Track Ultra, cu rezultate excelente în orice fel de aplicație.

Codec de tracțiune

Al doilea punct de interes privind calitatea audio oferită de interfața Fast Track Ultra este cel al intrărilor și ieșirilor analogice de linie. Acestea sunt deservite de un singur cip, un codec de la Cirrus Logic, anume CS42448.

Cu onestitate vă spun că nu sunt un mare fan al folosirii codecurilor în sculele destinate profesioniștilor, deoarece am observat că soluțiile în care intrările și ieșirile au fiecare câte un convertor dedicat, și nu un singur codec pentru toate, parcă sună mai bine. Cirrus Logic CS42448 este un codec destinat zonei prosumer audio, de intrare în aria profesionistă. Audio, performanțele oferite de interfața care îl încorporează sunt pe măsură: foarte bune, fără a fi impresionante. Claritate, nivel scăzut al zgomotului, dinamică, totul este foarte bine și atât. Adică, exact cât trebuie pentru a-ți face treaba cu Fast Track Ultra, și nimic mai mult.

Pentru proiecte de buget redus, interfața celor de la M-Audio este, sub aspect audio, perfect potrivită – înregistrare și redare la calitate, cu un foarte bun raport performanță/preț. O recomand călduros tuturor celor care vor să pornească un proiect personal de producție muzicală și/sau celor care vor să deservească cu un computer o formație muzicală, eventual pentru înregistrări de demo-uri și ajustări prin monitorizarea repetițiilor. Celor care doresc să folosească această interfață pentru consum multimedia – audiția muzicală și vizionarea de filme, inclusiv în configurații audio 5.1 – le spun că Fast Track Ultra își va face treaba cu onestitate, dar fără strălucire. Dar, dacă aveți în obiectiv o calitate audio cu o clasă mai sus, fără a avea nevoie neapărat de un număr mare de preamplificatoare, poate că este cazul să vă uitați în altă parte. Adică la o altă interfață M-Audio externă pe care am avut-o în test.

La fel, dar nu prea

Sub aspectul conexiunilor și preamplificatoarelor, M-Audio ProFire 610 este foarte asemănătoare cu Fast Track Ultra. Astfel, ProFire 610 are numai două preamplificatoare, care oferă și intrare de instrument. Aceste preampuri sunt bazate tot pe tehnologia Octane, fiind identice cu cele din Fast Track Ultra. În plus față de aceste intrări preamplificate mai există numai două intrări analogice, de linie, balansate, pe jack mare, pentru un total de patru intrări analogice. În ce privește ieșirile analogice de linie, acestea sunt cu două mai mult decât la Fast Track Ultra, adică opt – balansate, pe jack mare. Lipsesc, în schimb, legăturile de tip Insert. În rest, atât la conexiuni, cât și la controlul fizic al acestora, prin potențiometre și butoane, totul este identic cu Fast Track Ultra, inclusiv în ce privește cele două ieșiri de cască.

A, dacă nu am menționat încă o diferență, trebuie, totuși, să o fac acum. M-Audio ProFire 610 poate funcționa și la o rată de sampling de 192 kHz, pe toate intrările și ieșirile. În acest scop, un mic detaliu hardware oferă lărgimea de bandă necesară transferurilor de date la o asemenea rată de eșantionare: M-Audio ProFire 610 este o interfață audio externă destinată portului FireWire.

DICE jacta est

Faptul că ProFire 610 este o interfață audio externă pentru port FireWire ar putea părea o diferențiere minoră față de Fast Track

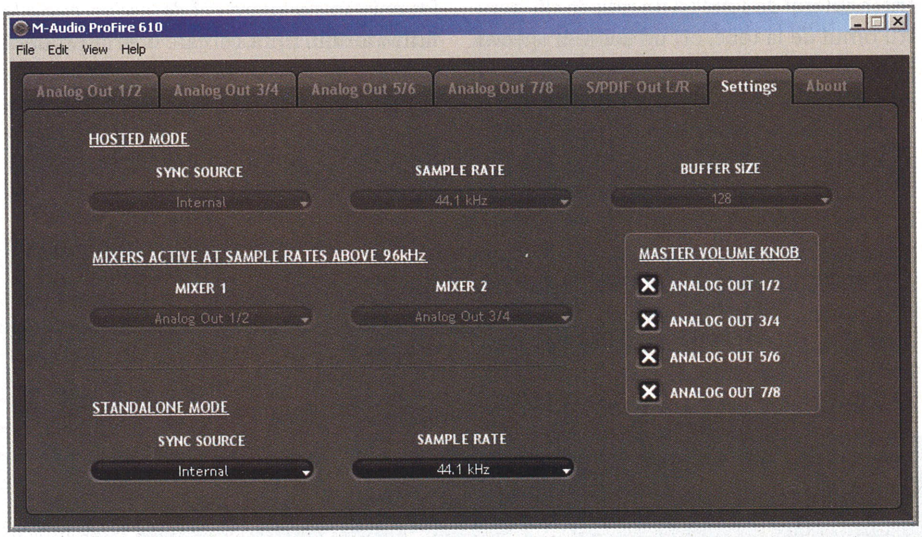
Pentru inserția efectelor externe

O dotare utilă a interfeței M-Audio Fast Track Ultra este reprezentată de două conexiuni de tip Insert. Acestea sunt intercalate pe lanțul analogic al primelor două preamplificatoare, anume între preamplificator și convertorul analog-digital. Rolul lor este de a prelua semnalul preamplificat de la Fast Track Ultra și de a-l trimite către o unitate externă de procesare (precum un compresor), de la care este adus înapoi la Fast Track Ultra și inserat în lanțul analogic chiar înainte de conversie.

Pentru a realiza un astfel de punct de insert este folosită o singură mufă mamă, de tip jack mare. Pentru conectare sunt disponibile cabluri speciale de insert, la diverși distribuitori de echipament audio. La capătul dinspre Fast Track Ultra al unui astfel de cablu se află un jack mare, pe vârful căruia se face ieșirea (send-ul), iar intrarea (return-ul) are loc prin inelul de mijloc al mufei. La celălalt capăt, cablul este împărțit în două („Y split"), pe fiecare ramură fiind montat câte un jack mare mono.

Ultra, care este pe USB – sunt doar două porturi diferite, care este scofala? Ei bine, aparent nesemnificativă, această diferență este mult mai importantă decât pare la prima vedere. Iar asta pentru că portul FireWire a fost considerat de la bun început ca fiind mult mai potrivit pentru aplicațiile audio profesionale, decât cel USB (aflat la acea vreme la versiunea 1.1, câh!). Astfel, o firmă precum TC Electronic (un fel de tatăl lor în domeniul audio digital profesional) a găsit de cuviință să dezvolte un controller FireWire foarte avansat, cu funcții DSP, destinat anume aplicațiilor audio de înalt nivel. Așa a apărut DICE, încorporat inițial în interfețele audio externe FireWire produse de TC Electronic, din seria Konnekt, iar apoi preluat de alți producători importanți, precum M-Audio, care și-a construit noile interfețe FireWire, inclusiv ProFire 610, folosind DICE.

Nu are rost să vă amețesc cu multe date despre DICE, ci mă voi rezuma la aspectul care este cel mai relevant pentru dumneavoastră. O interfață DICE oferă o calitate audio excepțională datorită felului impecabil în care sincronizează fluxurile audio digitale cu bătaia ceasului său digital intern. Deci, în primul rând, generatorul său de tact digital, ceasul, este foarte bun, foarte precis. Apoi, orice sursă audio digitală este sincronizată cu mare precizie cu bătaia acestui ceas, folosind tehnologia JetPLL, care permite corectarea oricăror erori – precum jitter-ul.



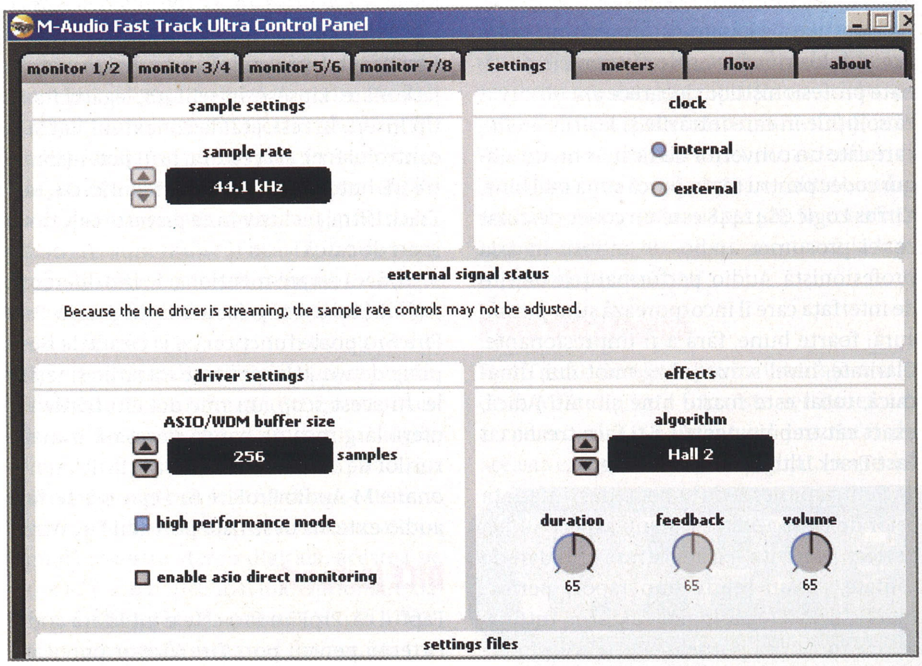
ProFire 610: configurarea în detaliu.

Au dreptate amândouă

Cum se simte avantajul prezenței DICE în ProFire 610? Simplu, la audiție și înregistrare. Față de interfețele USB precum Fast Track Ultra, sunetul redat și cel înregistrat de o ProFire 610 este mai bine definit, mai detaliat, are un corp tridimensional pe care auzul îl poate „pipăi". De asemenea, sunt mai ușor de perceput în detaliu sunetele cu tranzienți rapizi, zonele de atac ale vocii și instrumentelor. Fără îndoială, la această experiență deosebită contribuie și convertoarele, separate – cel analog-digital este AK5386, iar cel digital-analog este AK4358, ambele de nivel profesional, produse de AKM.

În ansamblu, calitatea sonoră oferită de ProFire 610 este superioară altor interfețe din aceeași zonă de preț, dar care nu sunt dotate cu DICE sau care nu sunt produse de RME (firmă care folosește de mult mai multă vreme tehnologii proprii similare cu DICE). Așa se face că un ProFire 610 este foarte indicat celor care pun un accent deosebit pe calitatea audio, fie că este vorba de muzicieni sau de audiofili. De altfel, utilizatorilor care doresc o interfață audio externă de calitate pentru a-și completa experiența multimedia, ProFire 610 le aduce și avantajul celor opt ieșiri analogice, ce pot fi folosite pentru o configurație surround completă, în format 7.1.

Ca un detaliu deloc lipsit de importanță trebuie să vă pomenesc aici o funcție mai rar întâlnită pe piața interfețelor audio externe – M-Audio ProFire 610 poate funcționa și în mod de sine stătător, fără computer, pe post de convertor (analog-digital sau digital-analog) și/sau ca preamplificator de microfon/instrument. Pentru a regla rata de eșantionare sau sursa de ceas digital (internă sau externă) este necesară conectarea interfeței la calculator, după care aceasta poate fi deconectată, iar setările vor rămâne într-o memorie nonvolatilă.

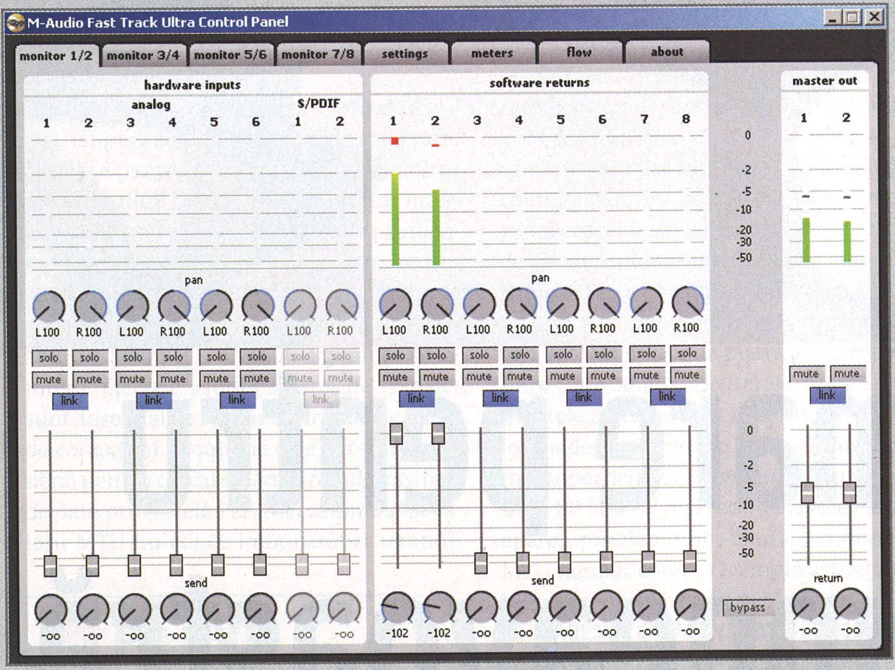


Fast Track Ultra: reglaj fin.

Software pentru control

Pentru controlul celor două interfețe, M-Audio pune la dispoziția utilizatorilor cel mai recent tip de panou software, al cărui design este foarte simplu, intuitiv și lipsit de orice nonsens. Fiecărei perechi de ieșiri îi corespunde câte un tab în care se află controalele de volum ale intrărilor hardware și ale return-ului tuturor porturilor wave interne pe care pot rula fluxurile audio ale aplicațiilor software folosite pe computerul gazdă. Astfel, pentru fiecare dintre perechile de ieșiri ale celor două interfețe se poate face câte un mix individual. Nu pierdeți din vedere și faptul că ieșirile 1/2 și 3/4 sunt dublate de câte o ieșire de cască, pentru un total de două, aflate pe panoul frontal al unităților și dotate cu controale individuale de volum. Menționez și faptul că puterea de calcul necesară pentru a realiza această operațiune complexă de mixare și monitorizare în timp real, pe atâtea canale și fluxuri audio, este oferită în hardware de către interfețele audio, fără a încărca în nici un fel CPU-ul calculatorului. Panoul software de control al Fast Track Ultra are o funcțiune suplimentară: există posibilitatea de a folosi în timp real un singur efect - de tip reverb sau ecou - la monitorizare. Practic, acest efect are numai rolul de a ajuta un vocal, spre exemplu, în alegerea unei interpretări mai expresive, mai potrivite cu ceea ce ar trebui să fie rezultatul final al înregistrării. Este un efect de calitate medie, al cărui rol este strict „informativ", cu atât mai mult cu cât el nu apare pe înregistrare, fiind audibil numai la monitorizare. Și acest efect este tot unul procesat în hardware, de către cipul DREAM ATSAM 3308B încorporat.

Tot în partea de software, este de menționat și performanța celor două interfețe la utilizarea driverelor ASIO. Astfel, am constatat faptul că este posibilă atingerea unei latențe audio totale (intrare -> ieșire) de sub 10 milisecunde, la folosirea unui computer de putere medie în accepțiunea actuală. Un laptop dual-core nu va avea probleme în obținerea unei asemenea latențe, la o încărcare a procesorului de până 70-80%. Evident, este vorba doar de o estimare, dată fiind varietatea de probleme care pot apărea la configurații hardware și software diferite. Deci, este posibilă, din experiența mea cu aceste interfețe, obținerea unei latențe audio la care se poate face procesare în timp real pe computer, fără a afecta interpretarea la instrument sau voce.



Fast Track Ultra: mixerul software.

Până la urmă, este ușor de trasat o graniță între foloasele aduse de fiecare dintre cele două interfețe prezentate aici. Fast Track Ultra oferă mai multe conexiuni de intrare și mai multe preamplificatoare, fiind indicată în special proiectelor de buget redus ce implică mai mulți interpreți. ProFire 610 este mai degrabă destinată proiectelor individuale ale unor utilizatori foarte pretențioși în ce privește calitatea audio, oferind și facilitatea funcționării de sine stătătoare. În ambele situații, însă, cele două interfețe audio externe aduc cu ele avantajul unui raport calitate/preț foarte bun, despre care pot spune că este unul din argumentele constante și cu greutate ale producătorului M-Audio.

Preț M-Audio Fast Track Ultra: 1350 lei
Preț M-Audio ProFire 610: 1200 lei
Distribuitor M-Audio: A.V. Audio Sys
on-line: www.avaudiosys.ro

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO





Pilule amare pentru PC-ul dumneavoastră

Medicamentul minune fără nici un efect: nu de puține ori, un program de tuning, în loc să accelereze sistemul, pur și simplu ÎL ÎNCETINEȘTE. CHIP vă arată ce medicament funcționează cu adevărat.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Multă lume crede că, imediat ce sistemul își primește medicamentul sub forma unei aplicații recomandate de cineva, va rula mai rapid, va fi 100% sigur și va deveni deosebit de curat. Însă, multe programe nu au efectul promis. Fie sunt complet inutile, fie nu sunt îndeajuns de detaliate pentru a putea fi configurate cum trebuie, astfel utilizatorul găsindu-se în situația de a căuta singur informații despre riscurile și contraindicațiile respectivului medicament. În cel mai rău caz, dacă este

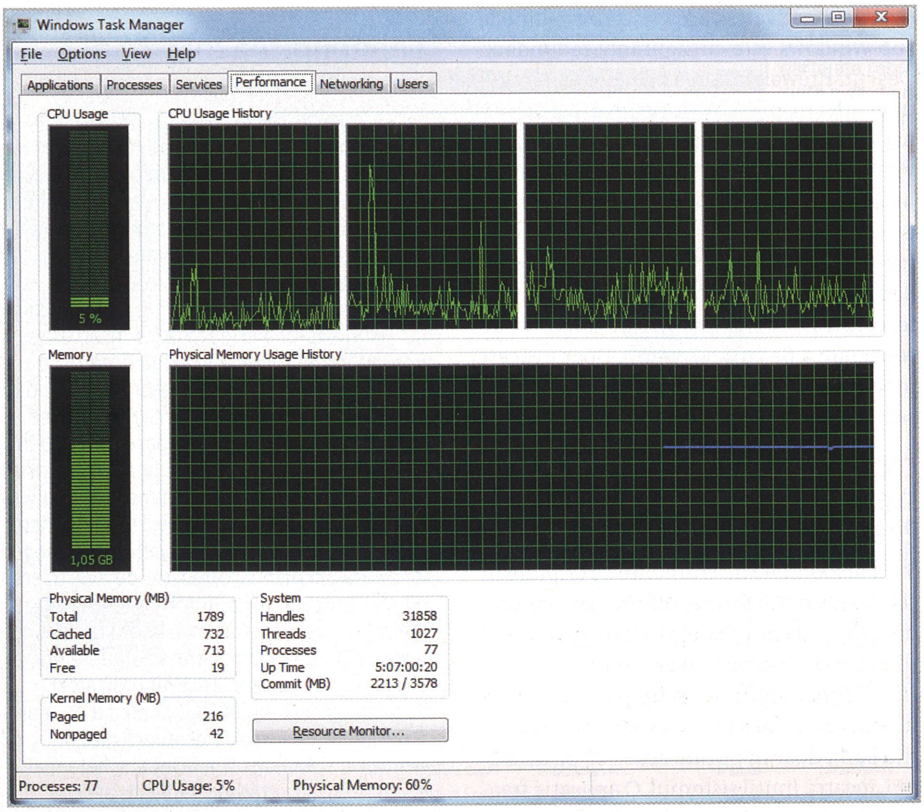
folosit incorect, consumă din resursele sistemului. CHIP vă prezintă care sunt efectele secundare ale așa-numitelor „aplicații atotștiutoare” și vă arată cum puteți folosi programe într-adevăr utile. Puteți găsi rețeta cu medicamente și metodele de diagnosticare pe discul atașat revistei.

Internet accelerator: ar trebui să mărească viteza de acces la internet

Conexiunea la internet nu este niciodată destul de rapidă pentru utilizatorii care sunt tot timpul online, care descarcă date și folosesc rețeaua pentru streaming-ul filmelor și al muzicii. Vina nu este numai a furnizorului de internet, care nu oferă îndeajuns de multă lățime de bandă, ci și a Windows-ului, care poate scădea viteza rețelei. În acest caz, uneltele de tuning oferă un remediu rapid, analizând setările sistemului și teoretic optimizându-le. În cele mai multe cazuri, rezultatul este departe de a fi evident, deoarece nu poate fi sesizată nici o schimbare în viteza de transfer și, mai rău, există riscul ca aceasta să scadă.

Nu este de mirare, pentru că aceste aplicații își bagă nasul unde nu le fierbe oala, setările sistemului fiind de cele mai multe ori corecte. Programele examinează în principal două zone: cea a numărului de conexiuni TCP/IP și valoarea MTU (*Maximum Transmission Unit*).

Începând cu versiunea XP, Windows-ul restricționează la 10 numărul de conexiuni deschise pentru a limita astfel răspândirea malware-ului. Un accelerator pentru internet va dezactiva această protecție prin manipularea unui fișier al sistemului. În consecință, crearea unui număr mai mare de conexiuni este acum posibilă, dar, odată cu aceasta, apare și o breșă în siguranța sistemului. Efectele asupra vitezei de transfer sunt insesizabile. Un număr atât de mare de conexiuni simultane este necesar în general pentru cei care transferă volume mari de date prin rețele P2P. Nici schimbarea valorii MTU nu aduce îmbunătățiri semnificative ale vitezei de transfer. Această valoare controlează mărimea maximă a pachetului care poate fi descărcat pe sistem. Dacă valoarea este greșită, de exemplu router-ul prin care este accesat internetul va împărți pachetul gigant în două pachete de dimensiuni acceptabile, rezultând astfel operațiuni de calcul suplimentare și o viteză redusă de transfer sau o conexiune defectuoasă.



Mâncător de resurse: un firewall activ consumă permanent din resursele procesorului, încărcând de asemenea și memoria sistemului.

Însă problemele și rezolvările de acest gen aparțin epocii de piatră a internetului. Între timp, atât computerele, cât și echipamentele de rețea sunt adaptate conexiunilor moderne, iar aceste utilizări sunt nu numai superficiale, ci și riscante. Doar în cazul unui XP fără cel mai recent Service Pack pot apărea probleme din cauza parametrului MTU nesetat corect. O simplă actualizare a Windows-ului rezolvă problema.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Dacă doriți să vă testați conexiunea, nu aveți nevoie de instalarea vreunui program. Ajunge o simplă vizită la adresa **www.speedguide.net/analyzer.php**. Site-ul web verifică diferiții parametri ai conexiunii dumneavoastră la internet și afișează dacă setările detectate trebuie optimizate. În cazul lui Windows XP, pe site găsiți și instrumentul necesar efectuării optimizării.

În cazul lui Vista și al lui Windows 7, va trebui să apelați la linia de comandă pentru a ajusta manual valorile. În meniul de *Start*, în câmpul de căutare tastați „cmd” și apăsați *Enter*. Porniți consola cu ajutorul meniului contextual, astfel încât să aveți drepturi de administrator. Introduceți comanda „netsh interface ipv4 show subinterfaces”. Odată executată, ea va afișa în prima coloană a tabelului valoarea MTU. Puteți ajusta această valoare cu ajutorul comenzii „netsh interface ipv4 subinterface "1" mtu=xxx store=persistent”, unde xxx reprezintă valoarea MTU pe care v-a recomandat-o site-ul de analiză. Verificați din nou parametrii conexiunii după optimizare.

Firewall: teoretic, nu ar trebui să permită nici un intrus

Firewall-urile ar trebui să întărească sistemul imunitar prin construirea unui zid protector în jurul Windows-ului. În plus, firewall-ul monitorizează traficul în și dinspre rețea și, folosind anumite filtre, decide care sunt pachetele suspecte. Firewall-ul este una dintre componentele cele mai avide de resurse din sistem. În plus, nu are nici cea mai vagă idee cum arată un virus pentru că nu verifică și conținutul pachetelor pe care le filtrează. În consecință, un troian se poate infiltra ca atașament sau poate profita de o vulnerabilitate a sistemului pentru a-l infecta. De îndată ce virusul a pătruns pe sistem, firewall-ul nu mai are nici o șansă. Deghizat ca serviciu al sistemului, acesta poate manipula Windows-ul după bunul său plac.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Înainte de a instala un firewall, verificați dacă nu cumva router-ul dvs. are

Pe DVD

Ccleaner - curăță sistemul și elimină programele care pornesc automat.
Core Temp - măsoară temperatura procesorului.
HDD Speed Test - testează viteza hard diskului.
KeePass - program de generare și gestiune a parolelor.
Pachetul Tor&Privoxy&Vidalia - soluție de protejare a anonimatului pe internet.
TrueCrypt - criptează fișiere și directoare.
UpdateStar - detectează și actualizează programele instalate.
VirtualBox - soluție de virtualizare.

deja unul activat. În acest caz, firewall-ul de sub Windows este cu siguranţă redundant. Deşi un firewall nu prea protejează în cazul unei infecţii, prezenţa lui este totuşi de ajutor atunci când trebuie detectată prezenţa viruşilor în reţea. Configuraţi firewall-ul astfel încât să blocheze toate conexiunile. Verificaţi dacă se întâmplă acest lucru cu ajutorul tab-ului „Networking" din Task Manager. Reduceţi apoi progresiv setările de securitate, confirmând manual fiecare tentativă de conectare a fiecărui program. Doar în acest mod poate fi detectată prezenţa vreunui serviciu care se conectează la internet.

Criptare: doar programele-monstru sunt sigure împotriva spargerilor. Pe bune?!?

Sunt disponibile instrumente de criptare în cele mai variate forme, mărimi şi... „culori". Însă, formula din spatele lor este practic neschimbată. De aceea nu este indicat să folosiţi o super-aplicaţie, scumpă şi plină de funcţii mai mult sau mai puţin utile. Îşi merită banii doar în puţine ocazii şi, pe deasupra, încarcă inutil sistemul. O aplicaţie freeware vă este suficientă în această situaţie pentru că mai toate aplicaţiile folosesc standardul de criptare AES (*Advanced Encryption Standard*) cu o cheie pe 128 sau 256 de biţi, care sunt considerate sigure pentru uz curent. Punctul slab al întregului proces de criptare îl reprezintă „input"-ul utilizatorului – parola pe care trebuie să o introducă pentru a efectua criptarea. Aceasta deoarece nume uşor de reţinut sau date de naştere oferă o protecţie minimă. De asemenea este riscant să folosiţi aceeaşi parolă pentru toate serviciile online pe care le accesaţi. Dacă unul este „penetrat", restul sunt floare la ureche.



Configurarea corectă a sistemului de operare

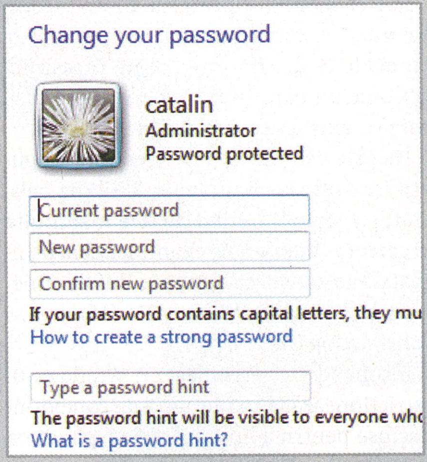
Una dintre inovaţiile evidente ale lui Vista este UAC (*User Account Control*) care, pentru prima dată, a separat drepturile de administrare pe care le are un utilizator astfel ca sistemul să fie protejat împotriva oricărei schimbări neautorizate. În consecinţă, utilizatorul trebuie să confirme manual fiecare instalare, iar Windows-ul alertează orice încercare a vreunui program de a-şi eleva drepturile. UAC este astfel deseori categorisit ca fiind o soluţie de blocare a malware-ului – o idee total greşită. Acest lucru deoarece, într-o instalare normală a Windows-ului, utilizatorul încă deţine drepturi de administrare şi un simplu clic pe butonul „Allow" este suficient pentru a deschide uşa unei aplicaţii periculoase. De asemenea, fereastra de avertizare nu oferă nici un fel de informaţie privind aplicaţia care se instalează. Astfel orice malware se poate deghiza într-un update oficial al sistemului de operare. Unii utilizatori dezactivează complet UAC pentru a nu mai fi deranjaţi de ferestre de avertizare. În Windows 7, Microsoft a lăsat ştacheta mai jos în privinţa setărilor implicite ale UAC, rezultând că ferestrele de avertizare abia apar din când în când.

CE MĂREŞTE CU ADEVĂRAT PERFORMANŢA SISTEMULUI? De unul singur, User Account Control oferă protecţie limitată. Însă acest lucru nu este un motiv pentru a dezactiva această funcţie. Dacă folosiţi Windows 7, chiar trebuie să modificaţi setările implicite, care nu sunt suficiente. Clic pe *Start* şi în câmpul de căutare introduceţi textul *MSConfig* pentru a apela utilitarul de configurare a sistemului. Daţi clic pe tab-ul *Tools* şi căutaţi în listă comanda *Change UAC Settings*.

Combinaţia optimă de parole

Parola Windows-ului este una dintre pilulele placebo clasice pentru că ar trebui să sugereze securitatea datelor dumneavoastră, însă din păcate nu oferă acest lucru.
Chiar şi un utilizator fără prea mare experienţă poate încerca spargerea acesteia. Este nevoie doar de un Live CD şi de acces la calculator.

CE MĂREŞTE CU ADEVĂRAT PERFORMANŢA SISTEMULUI? Diferitele mecanisme de securitate trebuie combinate pentru a oferi multiple niveluri de securitate.
Setaţi o parolă pentru BIOS şi schimbaţi secvenţa de boot astfel încât sistemul să nu poată fi pornit de pe un mediu extern. Criptaţi apoi partiţiile folosind TrueCrypt pentru a preveni accesul neautorizat la datele personale.



Spart în câteva momente: parola de Windows nu oferă deloc protecţie. Datele personale pot fi copiate prin intermediul unui Live CD.

CE MĂREŞTE CU ADEVĂRAT PERFORMANŢA SISTEMULUI? Pur şi simplu faceţi dificilă pentru orice ochi curios aflarea parolelor folosind secvenţe aleatorii de numere şi caractere. Un instrument precum KeePass vă poate ajuta în această situaţie pentru generarea unor parole unice.

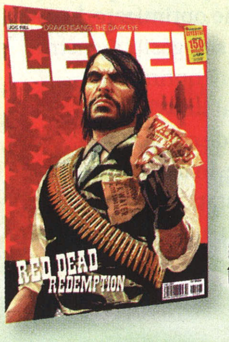
Pe de altă parte, KeePass poate fi folosit şi ca seif digital în care să păstraţi aceste date de autentificare.

ABONEAZĂ-TE acum

NOU

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7666 şi eşti abonat pe 3 luni la revista LEVEL
Preţ: 9 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 9,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.



la numărul 7443 şi eşti abonat pe 6 luni la revista LEVEL
Preţ: 15,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.

Trimite cuvântul CARTE prin SMS
la numărul 7555
şi primeşti revista CHIP + cartea „Cum să ajungi în top pe Google"
Preţ: 6 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 6,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.



Trimite cuvântul 3REVISTE prin SMS
la numărul 7555
şi primeşti oricare 3 reviste din portofoliul editurii
Preţ: 6 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 6,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.

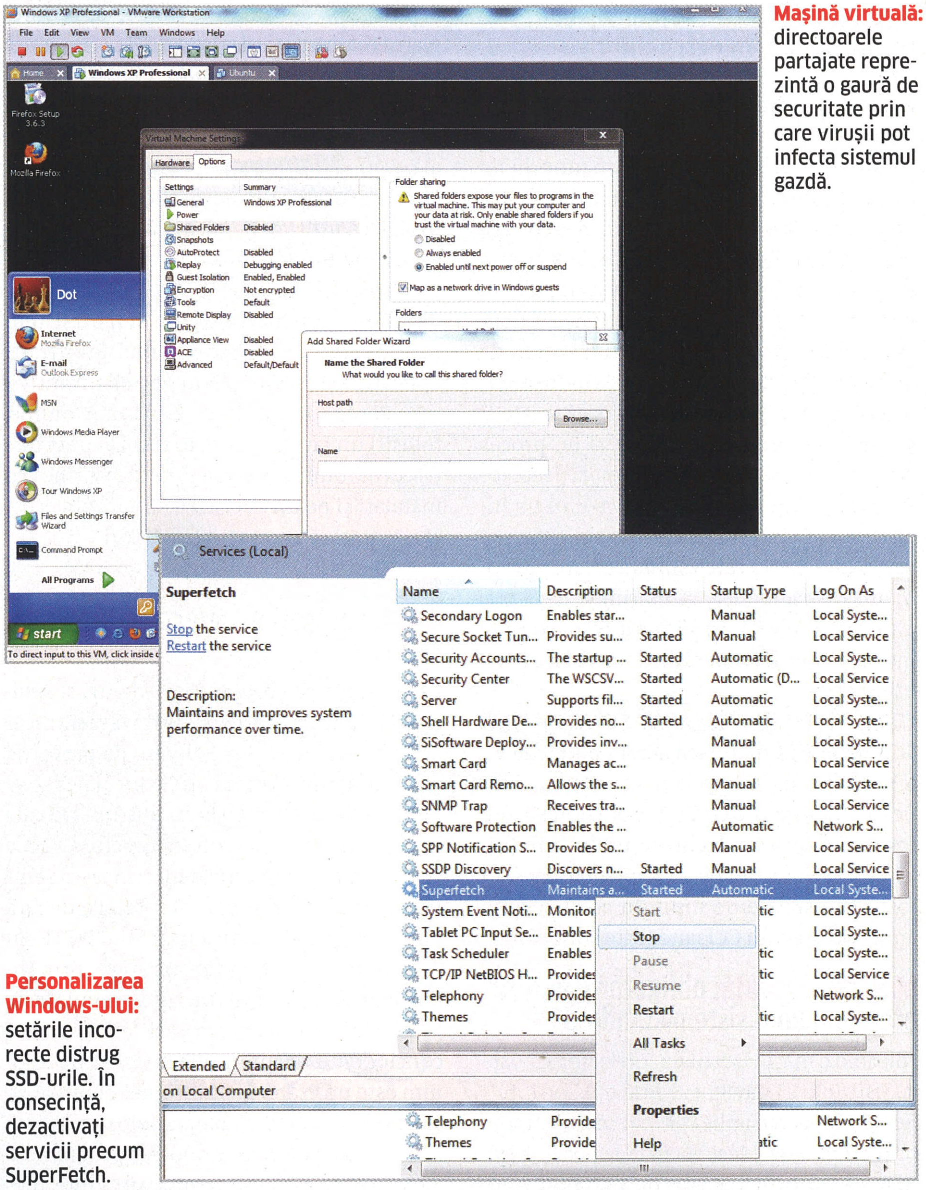


Detalii pe: www.chip.ro/sms

Defragmentare pentru SSD-uri: aplicaţii noi care optimizează hard diskul. Zice-se!

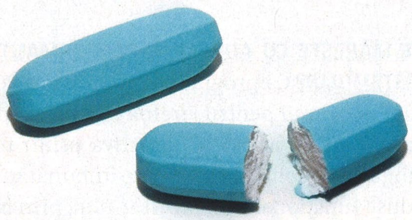
Instalările şi dezinstalările de programe creează găuri în spaţiul de stocare de pe disc pe care Windows-ul le umple apoi, aşa cum ştie el, cu fragmente de fişiere. Rezultatul este un sistem de fişiere pe hard disk foarte dezordonat, în care capul de citire îşi schimbă poziţia permanent. În acest caz, o defragmentare ocazională reface ordinea necesară. Există şi producători care oferă o asemenea soluţie şi pentru SSD-uri, care sunt discuri de tip Flash. Nu cădeţi pradă unei astfel de reclame! SSD-urile nu devin mai rapide prin defragmentare pentru că ele nu conţin componente mecanice. Pe lângă acest lucru, orice operaţiune cu fişierele micşorează durata de viaţă a acestui tip de disc deoarece celulele din care este compus au o durată de viaţă limitată.

CE MĂREŞTE CU ADEVĂRAT PERFORMANŢA SISTEMULUI? Dacă aţi trecut deja la Windows 7, nu trebuie să vă mai preocupaţi de SSD-ul din sistem. Însă, atât XP, cât şi Vista tratează SSD-urile ca şi cum ar fi hard diskuri obişnuite, iar acest lucru conduce la moartea lor prematură. Într-un XP vechi, ar trebui să evitaţi folosirea unui SSD deoarece această versiune de Windows creează o partiţie a sistemului cu parametri incorecţi pentru acest tip de disc, ceea ce conduce la foarte multe operaţiuni inutile de citire-scriere. Totuşi, dacă doriţi să folosiţi un astfel de disc sub Windows XP, va trebui să modificaţi manual cu ajutorul aplicaţiei DiscPart sectorul de start al partiţiei. Vista nu are aceleaşi probleme ca şi XP-ul, în speţă sectorul de început al partiţiei, însă un inamic al SSD-ului sălăşluieşte în sistem: serviciul de defragmentare în fundal, care este permanent activ. Dezactivarea acestuia se face de la „Start | All programs | Accessorize | System Tools | Disk Defragmenter”. De asemenea, este indicat să dezactivaţi funcţii precum „SuperFetch” sau „ReadyBoost”. Acestea pot fi găsite în „Control Panel | Administrative Tools”.



Maşină virtuală: directoarele partajate reprezintă o gaură de securitate prin care viruşii pot infecta sistemul gazdă.

Personalizarea Windows-ului: setările incorecte distrug SSD-urile. În consecinţă, dezactivaţi servicii precum SuperFetch.



SIMPLU şi RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul ABO prin SMS

la numărul 7666 şi eşti abonat pe 3 luni la revista CHIP DVD

Preţ: 9 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 9,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.



la numărul 7443 şi eşti abonat pe 6 luni la revista CHIP DVD

Preţ: 15,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.

la numărul 7555 şi eşti abonat pe 3 luni la revista CHIP CD

Preţ: 6 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 6,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.



la numărul 7441 şi eşti abonat pe 6 luni la revista CHIP CD

Preţ: 10 EUR + TVA în reţeaua Orange
Preţ: 10,1 EUR + TVA în reţeaua Vodafone.

Registry Cleaner: Windows-ul ar trebui să capete extra-viteză

Aproape fiecare proces care rulează în Windows lasă o urmă în Registry, care pe parcursul timpului devine o masă amorfă de înregistrări, valori nefolosite și informații neutilizate. Scopul aplicațiilor care se ocupă de curățarea Registry-ului este de a curăța sistemul și de a-l face să ruleze mai rapid. Din nefericire, acest remediu funcționează doar în cazul în care este aplicat unui sistem de operare aflat deja la pensie: Windows XP. Așa că, de la XP încoace, abia dacă poate fi simțită vreo îmbunătățire după un proces de curățare. Acest lucru se întâmplă deoarece versiunile curente ale Windows-ului nu încarcă în memorie întreg Registry-ul, ci numai părțile din acesta care-i sunt necesare pe moment. De asemenea, și mărimea Registry-ului este limitată astfel încât să nu umple întreaga memorie în cadrul unei sesiuni de utilizare.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Chiar dacă aceste pilule de viteză nu produc întotdeauna creșteri semnificative de viteză, o curățenie ocazională este totuși folositoare deoarece multe aplicații își lasă reziduurile pe sistem chiar dacă au fost dezinstalate de mult. În acest scop, o aplicație precum CCleaner este suficientă.

Mașină virtuală: obligatorie pentru protecția unui sistem standard?

Folosind o mașină virtuală, utilizatorul poate cu ușurință să navigheze fără frică pe internet și să încerce aplicații mai mult sau mai puțin dubioase. Mașina virtuală poate fi asemănată cu o închisoare de maximă siguranță din care nu poate scăpa nici un virus. Adică o pastilă care oferă imunitate sută la sută pentru orice boală? Este prea de tot ca să fie și adevărat. Deoarece, în primul rând, sistemul trebuie să dispună de suficientă putere pentru ca mașina virtuală să poată rula fără probleme pentru utilizator. Teoretic, este posibil ca un virus să scape din mediul virtual și să infecteze sistemul gazdă, însă, în practică, încă nu s-a întâmplat acest lucru. Cel mai mare risc de securitate îl reprezintă directoarele partajate, prin care utilizatorul poate transfera date între sistemul virtual și calculatorul gazdă. Prin această metodă, chiar utilizatorul deschide o poartă de intrare pentru viruși. Unii utilizatori folosesc mașini virtuale pentru a efectua operațiuni delicate, cum sunt cele de online banking. Premisa de la care se pornește în acest caz este că, dacă un virus este prezent pe sistemul gazdă, el nu se poate infiltra și în mediul virtual. Deși corectă, nu este întru totul adevărată pentru toate tipurile de viruși. De exemplu, în cazul unui keylogger, nu importă prea mult dacă e vorba despre un mediu real sau unul virtual. El va înregistra toate apăsările de taste.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Pentru cei mai mulți dintre utilizatori, nu este necesară o mașină virtuală. Ocupă mult spațiu pe hard disk și folosirea ei încetinește semnificativ sistemul. Însă dacă utilizați o mașină virtuală pentru experimente ocazionale pe sistemul dumneavoastră, e recomandat să vă îngrijiți și de sistemul virtual ca și cum ar fi un sistem real. În speță, actualizați sistemul de operare, aplicațiile și folosiți pe cât posibil un antivirus. Pentru operațiuni securizate online, folosiți un Live CD, cum ar fi cel al unei distribuții Ubuntu, pe care puteți de altfel să o instalați și pe un stick USB. Chiar și în acest caz, evitați să accesați hard diskul.

Programe de protecție a anonimatului: navigați nedetectați - însă la ce cost?

Bazându-se pe adresa IP, cookie-uri și setările browser-ului, oricine poate fi identificat pe internet. Poate un program de protecție a anonimatului să facă utilizatorul nedetectabil pe internet? Cu siguranță, nu! De cele mai multe ori, cu setările incorecte, tot ceea ce reușește să facă este să încetinească semnificativ conexiunea la internet. Pe de altă parte, simpla mascare a traficului HTTP nu este de prea mult ajutor deoarece, prin intermediul conținutului activ de genul Flash, JavaScript sau ActiveX, pot fi extrase date concludente despre utilizator. Cât de anonim este utilizatorul pe internet depinde de asemenea și de tehnologia folosită. Există trei abordări pe care le folosesc programele de protecție a anonimatului: prin intermediul unui server VPN (*Virtual Private Network*), Mix Cascades sau Onion Routing. În cazul conexiunii VPN, software-ul client transferă toate pachetele trimise către internet printr-un server, utilizatorul având adresa IP a serverului respectiv. Această tehnologie este folosită în principal de software comercial, ce are avantajul că întregul proces de protecție a anonimatului este configurat și expiră în mod automat. Dezavantajul este că utilizatorul depinde de un anumit ofertant, care îi va cunoaște tot traficul de date. În celelalte două cazuri, Mix Cascades (JAP) și Onion Routing (Tor), urmărirea traficului este deosebit de dificilă pentru că acesta nu trece printr-un singur server, ci prin mai multe. De cele mai multe ori, deghizarea funcționează doar pentru trafic HTTP, iar conexiunea este adesea foarte lentă. În special tehnologia Onion Routing are o vulnerabilitate: oricine poate să-și pună la punct un server Tor și în felul acesta să înregistreze traficul care trece prin el. În consecință, nu este indicat să navigați pe site-uri confidențiale folosind această tehnologie.

Mac OS X și Linux nu sunt sigure în fața virușilor

Cei care nu vor să-și facă probleme în privința virușilor se orientează către sistemele de operare alternative: Mac OS X și Linux. Principalul argument pentru mult mai buna reputație în domeniul securității pe care o au aceste sisteme este separarea clară dintre utilizatorul obișnuit și cel cu drepturi de administrare. Sunt aceste sisteme cu adevărat inexpugnabile? Practica ne arată că, în 2006, a apărut un troian pentru Mac OS X 10.5 care se prezenta sub forma unei arhive denumite „latestpics.tgz”. La începutul lui 2009 existau aproximativ 20.000 de sisteme infectate în urma folosirii unor copii pirat de Apple iWork sau a unor generatoare de serii pentru Photoshop. Din nefericire, nici Linux-ul nu este protejat împotriva atacurilor cu viruși. În 2007, un atac asupra unui server Ubuntu a atras atenția tuturor. Virușii au fost creați și testați în medii Linux controlate, însă până acum nimeni nu știe despre malware care să fi atacat calculatoare ale utilizatorilor casnici.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Securitatea sistemelor de operare alternative este relativă deoarece ele acoperă o cotă de piață mai mult decât limitată și, în acest context, atacatorii se concentrează în principal asupra Windows-ului pentru că marea masă a victimelor provine din această zonă. Dar pe măsură ce produsele Apple câștigă în popularitate, cu atât vor fi supuse atenției hackerilor și cu atât este mai mare riscul să se pricopsească cu malware. Ca și în cazul Windows-ului, trebuie aplicate aceleași principii de securitate și pe alte platforme, respectiv țineți sistemul actualizat, folosiți informații doar din surse sigure și, din când în când, un scaner antivirus.

CE MĂREȘTE CU ADEVĂRAT PERFORMANȚA SISTEMULUI? Ca program de protecție a PC-ului, addon-ul pentru Firefox JonDoFox, pe care îl puteți activa și dezactiva printr-un singur clic. Conține mai multe îmbunătățiri aduse funcționalității browser-ului, prin intermediul cărora pot fi gestionate și blocate cookie-uri sau conținutul de tip Flash ori JavaScript. Nu există un astfel de corespondent în cazul lui Internet Explorer. Pentru acesta ajustarea se face manual de la „Tools | Internet options | Security”. Ca o funcție adițională de securitate, ambele browser-e oferă modul de navigare privat, în care, la închidere, sunt șterse toate urmele navigării.

Cele mai multe aplicații minune pentru PC sunt aproape inutile, având totuși un efect, acela de a încetini sistemul. Însă, în unele cazuri, aplicațiile pe care le-am menționat aici pot oferi un plus de securitate sau o mână de ajutor, dar doar combinate cu setările corecte. Nu vă așteptați la minuni de la „aplicații minune”.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

SPECTACOL AVIATIC INTERNATIONAL

TransilvAero Show

PREZINTA



BRASOV - GHIMBAV 14, 15 august 2010

orele 09.30 - 18.30

Eveniment prezentat de

Mihaela Radulescu

ORGANIZATOR

HOTEL

PIATRA MARE

PIATRA MARE
PRESCON

www.transilvaeroshow.ro

URSUS
Hotel President
ICCO
IAR BRASOV
pepsi
REGIONAL AIR SERVICES
Luca

REALITATEA TV
TEAM Communications
VICTORIA Global dealer autorizat
Wir leben Autos.
CHEVROLET
JAY MEDIA
magma advertising

OFERTANT: Partenerii SONY
PREȚ: 6150 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Senzor: CMOS Exmor R - 6,3 mm
Sunet capturat: Dolby Digital 5,1 canale cu zoom microfon
Procesor de imagine: BIONZ
Spațiu de stocare: 240 GB
Rezoluție foto maximă: 12 MP (4000 x 3000)
Stabilizare optică: Da, Steady Shot
Selecție scenă: Twilight, Sunrise/Sunset, Fireworks, Landscape, Portrait, Spotlight, Beach, Snow
Bliț: Da

Cameră video HD

SONY HDR-XR550VE



Produsul Lunii
IULIE 2010



Cameră deșteaptă: Întotdeauna s-a făcut diferențierea între o cameră foto cu funcție de captură video și o cameră video care poate face și capturi foto. Ca o dovadă a faptului că, atunci când banii nu sunt un criteriu, orice este posibil, Sony a creat XR550V, o cameră care nu numai că este bună la toate, dar orice sarcină i-ați da o realizează foarte bine. Ținând cont de prețul nu foarte accesibil, în primul rând a fost inclus un obiectiv superangular (Obiectivul G), cu zoom optic 10x, pentru a captura un volum de conținut cât mai mare și pentru a da un aspect profesionist materialului salvat. Dacă ar fi să asociem o cifră acestui volum de informație capturat într-un cadru, camera înregistrează de două ori mai mult în comparație cu generațiile anterioare de camere tot de la Sony. La baza întregului ansamblu stă un cuplu extrem de popular în ultimele generații de camere Sony. Senzorul CMOS Exmor R și procesorul BIONZ sunt responsabili de imagini mult mai luminoase în cadre întunecate și de un zgomot al imaginii mult mai scăzut decât al unei camere obișnuite. O filmare perfectă este una care are cadre clare și strălucitoare și se desfășoară fluid, fără mișcări bruște. Cu ajutorul stabilizatorului optic de imagine Steady Shot, XR550 înregistrează aproape în orice context filme fără nici un fel de tremurat. Formatul FullHD are rezoluție 1920 x 1080 și alte specificații. Pentru a obține cea mai bună calitate, puteți activa un mod de filmare FX care, pe lângă 50 de cadre pe secundă, ocupă 24 Mb/s, acesta fiind maximul suportat de standardul AVCHD. În cazul în care nu ați asociat niciodată ideea de multitasking cu o cameră video, trebuie să știți că acest model face fotografii la rezoluția maximă de 12 megapixeli chiar și în timp ce filmați. Pentru că este foarte important să vedeți în fiecare secundă ce conținut înregistrați, un ecran de calitate era foarte important. De acest fapt a fost conștientă și compania Sony, când a încorporat pentru preview și control un ecran LCD Xtra Fine cu diagonala de 8,8 cm. Este sensibil la atingere și oferă o vizibilitate foarte bună chiar și în lumina soarelui. Interfața grafică de control este suficient de prietenoasă, iar funcțiile sunt explicate bine. Dacă sunteți prietenul cel mai bun al funcției inteligent Auto (iA), puteți sta liniștit pentru că se descurcă extrem de bine cu tot ce are de oferit acest model.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Sony HDR-XR550 este o cameră foarte bună, ce oferă o calitate a înregistrărilor care într-adevăr justifică prețul.

HARDWARE

64 Cameră video HD
SONY HDR-XR550VE

65 HDD Extern 2,5 țoli
A-DATA CH94 2,5

65 Notebook
Asus N73J

66 Sistem desktop
Myria i7 LimitedEdition

66 Soluție de navigare asistată de GPS
Navon N480

66 Router broadband
Vodafone Mobile Broadband HotSpot

67 Sistem de navigație asistată de GPS
Prestigio GeoVision 4120

67 FM transmitter pentru iPhone / iPod
Belking TuneCast Auto Live

68 Monitor LCD
Samsung LD190N

68 Sistem Home theater
LG HB965TZ

68 Video proiector
Epson EH-TW450

69 Sursă alimentare PC
ENERMAX MODU87+ EMG600AWT

69 Încărcător universal
Belkin Laptop power adapter with surge protection 90W

SOFTWARE

70 Soluție antifurt pentru smartphone
F-Secure Anti-Theft

70 eBook reader
Adobe Digital Editions

70 Crearea de prezentări și calendare
5dfly Photo Design 2.77

71 Windows Tweaker
Reg Tweaker 3.2.1

71 Editor de text
EditPad Pro 6.6.4



HDD Extern 2,5 ţoli

A-DATA CH94 2,5

OFERTANT: Partenerii A-DATA
PREŢ: 349 Lei
PREŢ / PERFORMANŢĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREŢ/PERFORMANŢĂ

DATE TEHNICE:

Dimensiuni: 130,6 x 86,6 x 14,5 mm
Greutate: 172 g
Interfaţă: USB 2.0
HDTach - rezultate (MB): 33,7 - citire, 27,2 - scriere, 37,9 - burst
Capacitate specificată / reală: 500 GB / 465,75 GB
Compatibilitate: Windows 2000/XP/Vista/7; MAC OS X 10,4/10,5/10,6; Linux Kernel 2,4 sau mai sus
Culori disponibile: Alb, Albastru, Negru, Roz
Necesită alimentare suplimentară: Nu

Hard disk portabil: De cele mai multe ori, pe lângă un hard disk extern, este necesar să transportaţi un cablu USB, element ce afectează un pic ideea de portabilitate. Alternativa este reprezentată de acele hard diskuri externe al căror cablu iese din carcasă, însă nici acestea nu sunt o soluţie pe termen lung. După o utilizare intensă, pe cablul respectiv pot apărea defecţiuni, care transformă hard diskul într-un dispozitiv inutilizabil. Prin CH94, A-DATA oferă un exemplu de design inteligent, combinând un cablu care intră în marginea produsului cu posibilitatea de a-l înlocui dacă apar vreodată probleme. Carcasa este din plastic, însă designul compact şi textura rezistentă la zgârieturi conferă un sentiment de produs cu „viaţă lungă". Chiar dacă are un plus la capitolul construcţie, nici performanţa nu a fost neglijată, cu viteze de aproximativ 30 MB atât în cazul scrierii, cât şi al citirii de date: în mai puţin de 3 minute puteţi salva pe el un DVD. Dacă ar fi să luăm în calcul şi preţul de 349 de lei pentru hard diskul care a venit la test, cu o capacitate de 500 GB, putem afirma fără probleme că raportul calitate / preţ este în favoarea clientului. Dacă vă interesează şi alte capacităţi de stocare, seria de hard diskuri CH94 de la A-DATA se întinde de la 250 GB (199 de lei) până la nu mai puţin de 640 GB, pentru care preţul ajunge însă la 444 de lei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O construcţie eficientă combinată cu un raport bun lei / GB transformă acest HDD extern într-un candidat de achiziţie.

Notebook

ASUS N73J

OFERTANT: Distribuitorii Asus
PREŢ: 4999 Lei
PREŢ / PERFORMANŢĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREŢ/PERFORMANŢĂ

DATE TEHNICE:

Procesor: Intel Core i5M540@ 2,53 GHz
Memorie RAM/ Hard disk: 4GB/ 1 x Seagate 640 GB + 1 x WD 640 GB
Grafică: Intel GMA HD, Nvidia GeForce GT 335M
Display: 17,3"@ 1600x900
Conectică: 2xUSB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x ESATA combo USB, VGA, HDMI, Wireless, reţelistică Wireless 802.11 bgn (Atheros AR9285), Bluetooth, Gigabit Ethernet (Atheros 8131),
Baterie: 4400 mAh, 48 Wh
Altele: Webcam, Card reader SD/MMC/MemoryStick, unitate optică DVD, Sistem audio Bang&Olufsen ICEpower

Deosebit: Asus N73J este un laptop cu un aspect vizual notabil, ce poate fi privit chiar şi ca un produs de living. Include un procesor Intel Core i5M540 (rulând la 2,53 GHz), 4 GB RAM şi un display mare, de 17,3", cu o rezoluţie de 1600x900, precum şi două hard diskuri de 640 GB. Unul din elementele sale de atracţie îl constituie sistemul audio (Bang & Olufsen Icepower), pe care l-am apreciat. Sunetul este clar, amplu, bogat, neaşteptat de bun pentru un laptop. Are şi un webcam (nimic nou sub soare), însă ceea ce am apreciat la acesta e shutter-ul fizic, care acoperă senzorul. Dacă utilizatorul vrea ca webcam-ul să fie închis, atunci acesta este închis 100%. În configuraţia cu grafică NVIDIA şi două hard diskuri de capacitate mare va acoperi întregul spectru de necesităţi, de la filme până la jocuri. În privinţa organizării şi a concepţiei, sunt o mulţime de lucruri care ne-au plăcut la el, de exemplu faptul că nu are conectori în zona frontală - care să poată fi agăţaţi – cei mai mulţi fiind plasaţi în lateral – sau suprafaţa de lucru la modul general. De dragul designului, producătorul a mai scarificat din funcţionalitate, aliniind în mod forţat unele rânduri de taste sau modificând padul numeric. Dacă vi se pare că un calculator porneşte prea greu, N73J încorporează opţiunea Express gate, un minisistem de operare care bootează foarte repede.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: N73J este un laptop deosebit de elegant, cu un sistem audio foarte bun şi cu un procesor de generaţie nouă de la Intel.

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă prin SMS

PACHET PROMOŢIONAL revista + carte

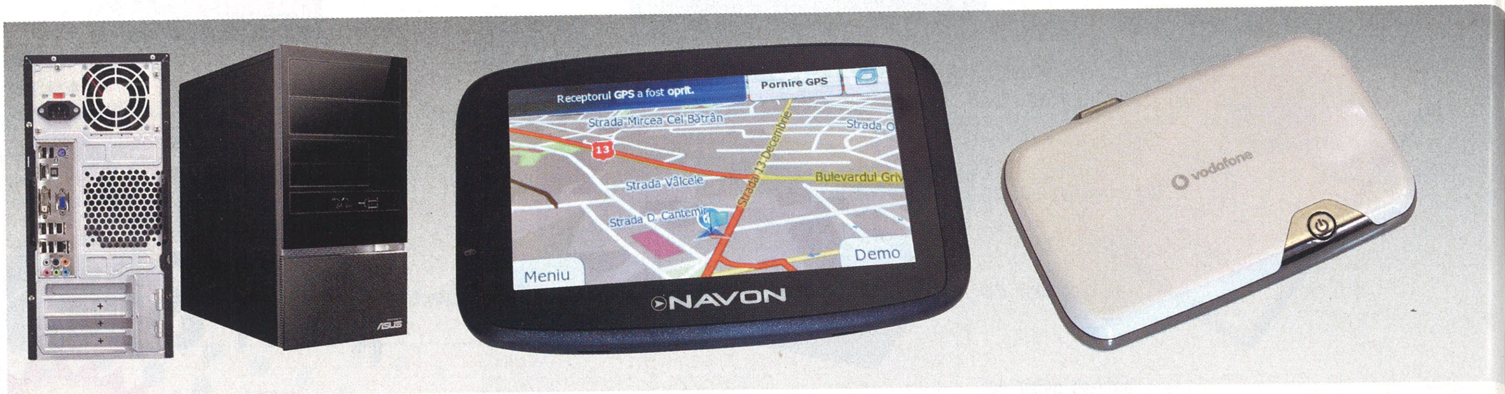


Pachetul include cartea „Cum să ajungi în top pe Google" şi una dintre revistele CHIP cu DVD, CHIP cu CD, LEVEL, PC-Practic, Foto-Video digital (la alegere).

Trimite prin SMS cuvântul CARTE la numărul 7555.
Număr valabil în reţelele Vodafone şi Orange.
Valoarea unui SMS este de 6 EUR + TVA, la cursul BNR din ziua plăţii (taxele de expediere prin Poşta Română sunt incluse).

sau

Online pe www.chip.ro/librarie, la preţul de 23,90 lei (preţul nu include taxele de expediere).



Sistem desktop

MYRIA I7 LIMITED EDITION

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: ALTEX
PREȚ: 3299 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Carcasă: ASUS V6-P7H55E
Placă de bază/Chipset: ASUS P7H55-M/V / Intel Ibex Peak H55
Memorie / Video: 2 x 2 GB DDR3 Kingston / ASUS EAH5670 - 1GB
Stocare: Seagate 1 TB/7200RPM/SATA II
Procesor: Intel Core i7 860 - 2,8 GHz LGA1156
Periferice incluse: Mouse și tastatură
Rezultate: PCMark Vantage Total 7732 HDD 4351 Music 7092 Movies 5395 Memories 5492 Cinebench R11,5 4,69

Sistem cu i7: Numărul integratorilor autohtoni de sisteme desktop a scăzut sesizabil în ultima perioadă din cauza cotei de piață în creștere a laptopurilor, care are ca efect micșorarea segmentului de clienți pentru sistemele „legate de un birou". Myria a creat prin acest sistem i7 Limited o configurație pentru acei utilizatori care au nevoie de un sistem rapid, stabil și de viitor, dar care nu sunt extrem de încântați de ideea de gaming. Construit în jurul unui barebone creat de ASUS, Myria a găsit o carcasă solidă cu bay-uri suficiente, inclusiv spațiu dedicat unui card reader cu suport pentru SD, CF și MS. Pe partea de alimentare, i7 Limited Edition vine cu o sursă ACBEL cu o putere de 380 W care, chiar dacă nu vă deschide foarte multe opțiuni de upgrade, mai ales în ceea ce privește o placă video high-end, oferă un consum relativ mic de energie. Deși Radeon HD5670 de la ASUS nu este o placă foarte puternică, aceasta se comportă bine în aproape toate jocurile de ultimă generație, totul este să nu fiți foarte pretențios în ceea ce privește detaliile grafice. Pe partea de performanță rezultatele au fost bune, în parte datorită procesorului i7, în parte memoriei RAM Kingston sau hard diskului Seagate. Singurul regret este generat de lipsa unei răciri suplimentare în carcasă. Chiar dacă există locații pentru alte ventilatoare, s-a optat pentru răcirea stock, care pe termen lung nu este foarte eficientă.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un preț mare pentru un sistem puternic. Din păcate, lipsa unei plăci video mai „solide" e un element descurajant.

Soluție de navigare asistată de GPS

NAVON N480

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Falcon Electronics
PREȚ: 150 EURO
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Sistem de operare: Windows CE 6.0
CPU: Atlas IV, 500 MHz
GPS: Atlas IV
Software de navigație: iGo Primo
Altele: Suport de parbriz, încărcător auto, cablu USB

iGO Primo: Navon N480 este prima soluție de navigare asistată de GPS pe care o testăm cu noul software iGo Primo. Hardware-ul lui N480 nu diferă foarte mult de modelele noi de GPS-uri cu Atlas IV. E parcă mai micuț și mai rotunjit. Carcasa e din material cauciucat. Conectorii audio și pentru cardul microSD sunt situați pe partea laterală. Tot acolo e și mufa miniUSB pentru alimentare. Suportul de parbriz e cel clasic: de mici dimensiuni și dispune de fixare pe sferă a suportului de GPS propriu-zis. Display-ul răspunde destul de bine la touch, însă e aproape de nefolosit în soare puternic. Pentru sonor, difuzorul lui N480 e suficient ca să auziți informațiile de ghidaj vocal. Receptorul GPS e Atlas IV, la fel și procesorul. Combinația oferă timpi buni de recepție și calcul al rutelor. Valoarea lui N480 este dată de software-ul folosit pentru navigația asistată de GPS. E o combinație între vechiul iGO my way și varianta sa mai „ușoară", Amigo. Ceea ce a ieșit îmbină perfect avantajele celor două: elemente avansate de configurare și o interfață intuitivă, ușor de folosit. Mai pun aici harta TopMap pentru România (din martie 2010) și punctele de interes asociate. Cu plăcere observ că sunt tot mai multe și tot mai detaliate. iGO Primo permite folosirea și înregistrarea jurnalelor de parcurs cu informații detaliate despre viteză, durată etc.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru software-ul iGO Primo merită să investiți în Navon N480. Păcat de display-ul mai puțin performant!

Router broadband

VODAFONE MOBILE BROADBAND HOTSPOT

EVALUARE CHIP

PREȚ/PERFORMANȚĂ

OFERTANT: Vodafone
PREȚ: 119 EURO cu abonament Internet Nelimitat Standard
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 6

DATE TEHNICE:

Alimentare: Prin conector microUSB
Conectare PC: Prin cablu USB
Wi-Fi: Până la 4 clienți, WiFi 802.11 b/g
Criptare: WPA2
Capacitate baterie / Tip baterie: 1530 mAh/Li-Ion

Router Wi-Fi cu net mobil: Vodafone oferă prin Vodafone Mobile Broadband HotSpot o soluție all-in-one pentru conectarea mai multor dispozitive la internet prin Wi-Fi, via o conexiune mobilă (card GSM). Soluția funcționează ca un router clasic, cu maximum 4 conexiuni Wi-Fi și una pe USB. Numai că legarea la net se face folosind un card GSM. Administrarea este simplă, direct din browser. Parola implicită pentru conectarea Wi-Fi se găsește pe interiorul capacului de la baterie - asta ca să nu pierdeți vremea căutând-o prin manual.

Vodafone Mobile Broadband HotSpot poate funcționa și fără curent, fiind nimerit pentru cei care se deplasează și trebuie să conecteze mai multe aparate pe aceeași „țeavă" de net. Bateria de 1530 mAh ar trebui să țină patru ore. În testele noastre, a reușit doar două ore și ceva în mai multe sesiuni de lucru. Soluția dispune de un firewall încorporat și posibilitatea de alocare a adreselor, plus mici operații de filtrare. Neajunsul mare pe care l-am detectat este că se încălzește și atunci se deconectează de la internet.

Soluția este scoaterea bateriei și răcirea aparatului. Ca viteze am obținut mai mult de 500 Kbps pentru download și aproximativ 100 Kbps pentru upload. Cu doi clienți conectați prin Wi-Fi nu am avut probleme la împărțirea traficului.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O alternativă la conexiunea „clasică" la internet de tip stick USB. Are avantajul că e de dimensiuni mici și are baterie.





Sistem de navigație asistată de GPS

PRESTIGIO GEOVISION 4120

OFERTANT: Partenerii Asbis
PREȚ: 804 Lei / harta Europei de Est
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 6

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE

Sistem de operare: Windows CE 6.0
CPU: Atlas IV, 533 MHz
GPS: Centrality Atlas IV
Software de navigație: iGo Amigo
Altele: Suport de parbriz, încărcător auto, cablu USB

La drum cu GPS-ul: Prestigio GeoVision 4120 e un model de GPS construit pe noul cip Atlas IV. Are performanțe mai bune în ceea ce privește viteza și calitatea semnalului de localizare și se mișcă foarte bine în interfața grafică. Dispune de hărți pentru Europa de Est (destul de noi) pe o interfață grafică iGO Amigo – da, versiunea de iGO dedicată utilizatorilor cu mai puțină experiență și care vor o soluție simplă de navigare din punctul A în punctul B. Dimensiunile lui GeoVision sunt ideale pentru un sistem de navigație: 119 x 74,5 x 13 și doar 163 g. E construit dintr-un material plastic negru, cauciucat. Display-ul e de 4,3 inchi și are o rezoluție de 480 x 272 pixeli, care fac utilizarea eficientă doar cu degetul, date fiind butoanele mari ale lui iGO Amigo. Are senzor de lumină și asta ajută într-o oarecare măsură la setarea automată a strălucirii ecranului. L-am testat în lumină puternică și sunt ceva probleme (nu mai mari ca la alte sisteme similare) la lizibilitatea informației de pe ecran cu tot cu senzorul activ. Bateria are 1450 mAh, suficientă pentru două ore și jumătate de funcționare – dacă e nevoie, scoateți GPS-ul din priză și puneți telefonul la încărcat. În plus, iGO Amigo beneficiază de module cu informații suplimentare despre traseu. Și firmware-ul lui GeoVision are module pentru redarea de MP3-uri și poze pentru cazurile în care vreți să folosiți aparatul și la altceva în afară de navigația GPS.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Unul din puținele aparate disponibile la noi ce mai rulează iGO Amigo: își face foarte bine treaba. E totuși puțin prea scump.

FM transmitter pentru iPhone / iPod

BELKING TUNECAST AUTO LIVE

OFERTANT: Partenerii A-DATA
PREȚ: 352 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 8

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Compatibilitate: iPhone, iPhone 3G, iPhone 3GS, iPod Nano 4G/5G, iPod Touch 2G
Display: Da, LCD
Configurare manuală a frecvenței de emisie: Da
Funcție AutoScan: Da
Memorie: Da, 2 poziții
Tip alimentare: 12 V, brichetă auto
Led activitate pe încărcător: Da
Căutare de frecvență asistată: Da, prin intermediul aplicației ClearScan

Transmițător FM la alt nivel: Ideea de transmițător FM nu este nouă, nici măcar în portofoliul de produse al companiei Belkin, TuneCast fiind prezent în urmă cu aproximativ un an și la noi în laborator. TuneCast Live însă este o variantă mult îmbunătățită față de ce am văzut anul trecut. Primul plus este dat de aplicația ClearScan Live disponibilă gratuit în App Store. După ce v-a stabilit poziția prin GPS, pe baza recomandărilor altor utilizatori și a posturilor de radio care ocupă diverse frecvențe din zona dumneavoastră, pe ecranul aplicației vă este afișată cea mai bună frecvență. Un alt avantaj este faptul că aplicația controlează foarte ușor accesoriul conectat. Îi transmite frecvența găsită sau una aleasă de dumneavoastră, o asociază unei locații din cele două disponibile, din memoria aparatului sau aplică unul din cele trei filtre semnalului emis. În ceea ce privește ecranul, acesta este foarte vizibil chiar și în lumină naturală foarte puternică. Dacă tot este un accesoriu pe care îl folosiți conectat la brichetă, este un avantaj și faptul că vă încarcă iPhone-ul, iar dacă sunteți dependent de GPS, sunt transmise către frecvența FM aleasă de dumneavoastră și comenzile din aplicație. Un alt plus al acestei variante este funcția RDS, prin intermediul căreia titlul melodiei, artistul și albumul sunt afișate pe ecranul radioului compatibil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Aplicație de iPhone, emițător FM, plus titlurile melodiilor pe RDS – pentru toate acestea s-ar putea să nu mai pară deplasat prețul de 350 de lei.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA
CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!
Librăria CHIP ONLINE ro
50% REDUCERE
Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.
www.chip.ro/librarie
Pentru comenzi folosiți codul de reducere CHDECFS18



*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).



Monitor LCD

SAMSUNG LD190N

OFERTANT: Partenerii Samsung
PREȚ: 619 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Dimensiunea panoului /conectică: 18,5 țoli/USB, D-Sub
Rezoluție maximă: 1360 x 768
Unghi de vizibilitate specificat: 170° / 160°
Luminozitate: 250 cd/m2
Contrast dinamic / tipic: 20000 / 1000
Timp de răspuns specificat: 5ms
Consum de energie tipic / maxim: 20W / 22W
Dimensiuni / greutate: 450,2 x 295,8 x 72 / 3,6 kg

Monitor de laptop: Foarte mulți profită de posibilitatea atașării unui al doilea monitor la notebook sau netbook. Din păcate, după conectare încep să aibă dubii în legătură cu poziția cursorului pe ecran din cauza diferenței de nivel dintre ecranul laptopului și monitorul adițional. Samsung a căutat să se adreseze exact acestui segment de utilizatori cu modelele sale LD190 (prezent în laborator) și LD220, singura diferență majoră între cele două fiind dimensiunea panoului. Față de un monitor obișnuit, seria LD pare că stă direct pe suprafața pe care l-ați așezat, fără un picior sau stand suplimentar. La o privire mai atentă însă se pot observa mici protuberanțe din cauciuc pentru o aderență îmbunătățită. Un alt plus este folosirea ca sursă de semnal a unui banal port USB. Astfel puteți să vă conectați monitorul de la Samsung ca un al treilea monitor la laptop dacă aveți deja ocupat portul D-sub de un alt display. Chiar dacă în teorie un port USB nu ar oferi o rată de transfer suficientă pentru orice tip de conținut, LD190 s-a comportat exemplar și în cazul redării de conținut 720p. În definitiv, nici nu se putea altfel, ținând cont de raportul de aspect 16:9, ideal pentru conținut video. În ceea ce privește calitatea, monitorul are un contrast puternic, iar culorile sunt extrem de naturale. Meniul este intuitiv, iar dacă doriți, puteți asocia unui buton personalizat funcții dorite de dumneavoastră din meniu.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă laptopul nu mai este destul de încăpător sau vreți mai mult spațiu de desfășurare, LD190 reprezintă soluția.

Sistem Home theater

LG HB965TZ

OFERTANT: Partenerii LG
PREȚ : 2799 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

Formate suportate: BD-ROM, BD-R, BD-RE, DVD-R, CDA, MPEG2, MPEG4 AVC, DivX, XVID
Compatibilitate standarde: Simplink, DLNA, CIFS, funcționează cu iPhone
Consum mediu declarat: 150W
Conectică: USB 2.0, iPod Dock, Complex out, Component out, HDMI IN, HDMI OUT, Optical IN, Ethernet
Netcast: Da, YouTube, Picassa, Weather
Preseturi audiție: Da, 7
Dimensiuni Player / Subwoofer [mm]: 439 x 66,5 x 283,6 / 236 x 435 x 391
Dimensiuni sateliți [mm]: Centru: 400 x 118 x 83 / Față și spate: 280 x 1212 x 195

Soluție completă: Ideea de home theater este rareori legată de un singur pachet. De obicei trebuie să căutați un player „deștept" care să fie compatibil cu orice format și o stație cu multe intrări la care să puteți atașa un sistem de boxe puternic. Acestea nu au însă nici o valoare dacă nu vin cu un design deosebit care să se potrivească camerei dumneavoastră, fără să ocupe foarte mult spațiu. LG a creat exact aceasta. O soluție completă, pe care o scoateți din cutie și este gata de funcționare. Pe lângă faptul că redă un număr foarte mare de formate, inclusiv MKV, poate fi folosit la fel de bine ca stație, dacă vreți de exemplu să-l utilizați alături de Xbox-ul sau PS3-ul dumneavoastră conectate pe HDMI in. Fără cabluri suplimentare sau artificii, puteți să ascultați extrem de ușor muzica dumneavoastră preferată de pe iPhone sau iPod, folosind Dock-ul integrat, la o calitate foarte bună, din toți cei 5 sateliți, plus subwoofer. Alegând o opțiune din LG Sound Gallery, sunetul emis de sistem poate lua o cu totul altă „culoare". Activând Clear Voice puteți auzi mai bine vocile într-un film, activând Night Mode puteți să nu deranjați pe nimeni cu muzica dumneavoastră, bass-ul fiind aproape anulat. La acestea se mai adaugă alte 5 moduri de audiție pentru a experimenta la maximum cu conținutul multimedia. Dacă v-ați plictisit de muzica dumneavoastră, în orice moment, prin Wi-Fi, vă puteți uita la un clip pe YouTube.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Designul combinat cu un pachet complet de funcții s-ar putea să facă din acest sistem o alegere ideală.

Video proiector

EPSON EH-TW450

OFERTANT: Partenerii Epson
PREȚ: 3100 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

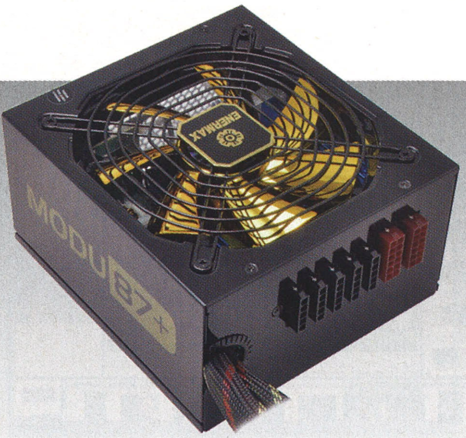
DATE TEHNICE:

Tehnologie proiecție: 3LCD
Intensitate luminoasă: 2500 ANSI Lumeni
Raport de aspect: 16 :9
Contrast specificat: 3000:1
Rezoluție nativă: 1280 x 720 HD Ready
Durată de viață lampă specificată: 3000 ore Normal, 4000 ore ECO
Intrări: Video Complex, S-Video, HDMI, Component, USB, D-Sub
Dimensiuni / greutate: 29,46 x 7,62 x 22,86 cm / 2,31 kg

Proiector HD: Tehnologia HD abia acum începe să intre în casele multor români, prin urmare e foarte important, dacă tot există conținut de calitate superioară, să îl vizionați pe un ecran mare. Chiar dacă puțini utilizatori apelează la un proiector pentru sufragerie, Epson reușește să impresioneze cu acest model exact pe acest segment de „Home entertainment". Cu un preț de aproximativ 3100 de lei, rezoluție de înaltă definiție și tehnologie 3LCD, TW450 este o alternativă demnă de luat în calcul pentru cei care vor să facă trecerea către un ecran mare. Un handicap major al proiectoarelor este utilizarea în lumina zilei, însă în cazul acestui model de la EPSON veți fi surprins. Fără să umblăm deloc la setările de luminozitate sau contrast, pentru a le mări peste setările implicite, ne-am putut uita liniștiți la un film în timpul zilei. Deși culorile nu sunt extrem de luminoase în acest caz, detaliile sunt vizibile, iar creșterea în calitate față de o soluție de acum câțiva ani este evidentă. Adevărata strălucire o puteți vedea însă pe timp de noapte și, dacă îl combinați cu o sursă de semnal HD, impactul este incredibil. E ca și cum ați avea un LCD TV cu diagonală de 2÷3 metri de la o distanță de proiecție mai mică de 2 metri. Și timpul de răspuns este foarte bun, făcându-l o achiziție ideală pentru pasionații de transmisiuni sportive.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: EH-TW450 reprezintă încă un pas evident către înlocuirea LCD TV-ului din sufragerie cu un proiector, mai ales HD.



Sursă alimentare PC

ENERMAX MODU87+ EMG600AWT

OFERTANT: www.PC-Coolers.ro
PREȚ : 604 Lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 9

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

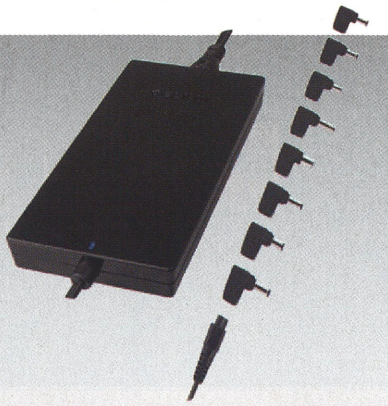
DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V1÷3): Max: 24/24/25/25/25A
Dimensiuni: 150 X 86 X 160 mm
Tensiune alimentare: 100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB: 15W
Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EPS4+4: 6/1/2/6/1
Eficiența la 10/15/17A din 3,3/5/12V: 91,3% la 311W
Ventilator: 14 cm, cu rulmenți 330÷1000 rpm
Putere specificată și verificată: 600W la 14/11/40A

Eficiență mare: Podiumul de aur al certificărilor 80+ este destul de mic, destul de puține firme având produse cu această certificare. Enermax are două serii de produse 87+ cu și fără management al cablurilor (MODU și PRO), în rest caracteristicile fiind identice. Aceste surse folosesc topologia DHT (Dynamic Hybrid Transformer) prin care parametrii care de regulă sunt ficși în alte topologii de data aceasta sunt variabili, fiind alese automat valorile optime pentru creșterea eficienței. Tehnologia nouă permite funcționarea sursei în parametrii de stabilizare, chiar la încărcare zero astfel se pot aborda noi stări de economie de putere (modul C6 sau cel hibrid). Ventilatorul utilizat folosește și el o tehnologie nouă numită Twister Bearing cu o durată de funcționare estimată de 100000 de ore și care este inaudibil datorită turației foarte mici. În plus, la oprirea sursei, ventilatorul continuă să se rotească până la scăderea temperaturii interne la o valoare acceptabilă. Pentru tensiunile mici de 3,3 și 5V se folosesc stabilizatoare separate montate pe plăci independente. Prin această metodă, separarea surselor este totală, stabilizarea fiind foarte bună indiferent de consum. EMG600AWT are opt sisteme de protecție pentru aproape orice situație, atât pentru sursă, cât și pentru sistem: temperatura, tensiunea, puterea, curentul prea mici sau prea mari după caz nu pun probleme de fiabilitate.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă este mai scumpă decât alte modele de aceeași putere, diferența de preț va fi recuperată rapid datorită eficienței mari.



Încărcător universal

BELKIN LAPTOP POWER ADAPTER WITH SURGE PROTECTION 90W

OFERTANT: Partenerii Belkin
PREȚ : 295 lei
PREȚ / PERFORMANȚĂ: 10

EVALUARE CHIP
PREȚ/PERFORMANȚĂ

DATE TEHNICE:

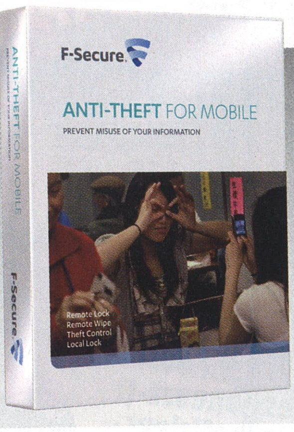
Număr mufe interschimbabile: 8
Compatibilitate cu branduri: Dell, Toshiba, Gateway, Acer, HP, Sony, Lenovo
Protecție integrată: Da, sub/supra sarcină și scurtcircuit
Greutate fără cabluri: 350 g
Dimensiuni [mm]: 147 x 70 x 16
Plajă voltaj suportat pe intrare [nominal]: 115 ÷ 240 V
Plajă voltaj pe ieșire: 18,5 ÷ 20,5 V
Putere maximă pe ieșire: 90 W

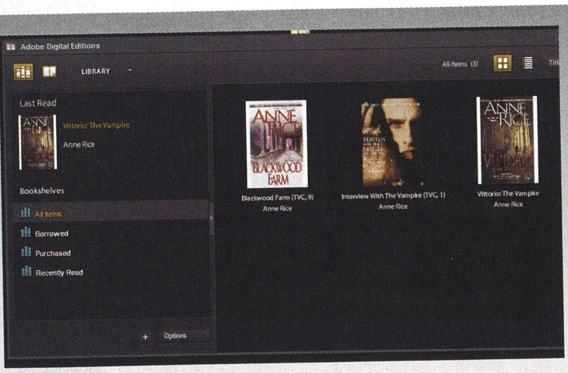
Încărcător inteligent: În orice clasă de dispozitive există unele mai scumpe și unele mai ieftine. De cele mai multe ori, cele mai scumpe nu au neapărat ceva în plus care să justifice prețul, există însă și excepții, acest încărcător universal de la Belkin fiind una dintre ele. Un nume din ce în ce mai rezonant atât în domeniul perifericelor și al accesoriilor de orice fel, cât și al rețelisticii, Belkin lansează noi produse extrem de rapid, în funcție de tendințele pieței. În teorie, un încărcător universal pentru laptop trebuie să reprezinte o soluție de backup care stă la birou sau acasă și pe care îl folosiți când v-ați uitat încărcătorul original pe undeva. În realitate însă, cei mai mulți dintre noi își iau un astfel de dispozitiv când încărcătorul original s-a defectat. În cazul în care țineți la laptopul dumneavoastră și vă bucurați că, odată cu încărcătorul nu s-a defectat și laptopul, e foarte important să investiți într-o soluție de durată. Acest încărcător de la Belkin este ideal pentru sistemele mai puternice, cu ecran de 17 țoli de exemplu, care necesită o putere egală cu 90 W. Pe lângă „simpla" sarcină de a transforma curentul de aici (230 ÷ 240 V) sau de dincolo de ocean (110 ÷ 115 W) în 18,5 ÷ 20,5 volți, acest încărcător reușește să includă într-un pachet extrem de subțire (16 mm) și toate protecțiile de care aveți nevoie în ceea ce privește curentul care intră în sistemul dumneavoastră portabil.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Acest încărcător Belkin vine cu tot ce trebuie pentru a oferi laptopului dumneavoastră siguranță și viață lungă.









Soluție antifurt pentru smartphone

F-SECURE ANTI-THEFT

ERGONOMIE: 90
FUNCȚIONALITATE: 94
RESURSE: **100**

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: F-SECURE
INTERNET: F-SECURE.MOBI
PREȚ: **Gratuit**

Blocarea accesului la datele de pe smartphone: Atunci când nu puteți împiedica furtul sau pierderea unui smartphone, cu un minim de precauție pe care și-l poate lua oricine, puteți să vă asigurați că datele de pe el nu vor ajunge în mâinile cui nu trebuie. Mă refer aici la instalarea soluției F-Secure Anti-Theft pe un smartphone cu Symbian, Windows Mobile sau Android și activarea opțiunilor de blocare, ștergere automată securizată și trimitere a locației curente. Programul funcționează pe un principiu simplu: se pleacă de la premisa că utilizatorul și-a luat un minim de măsuri de securitate și are activată protecția prin PIN a cardului SIM, că telefonul cere automat o parolă pentru deblocare atunci când iese din standby și că datele scrise pe microSD sunt criptate folosind opțiunea dată de sistemul de operare. Cu F-Secure Anti-Theft se adaugă o funcționalitate suplimentară – posibilitatea de a șterge datele de la distanță și de a bloca aparatul cu un simplu SMS. De exemplu, v-ați pierdut telefonul și vă dați rapid seama. Trimiteți un SMS de forma #LOCK#parolă de pe orice alt telefon pe numărul dumneavoastră și smartphone-ul va fi blocat. Eventual mai încercați #LOCATE# parolă și primiți înapoi un SMS cu coordonatele GPS, aplicate pe Google Maps, ale punctului în care se afla smartphone-ul la momentul respectiv. Când e schimbat SIM-ul, primiți automat un SMS cu noul număr al smartphone-ului ca să puteți să îl urmăriți. Ce nu îmi place este că aplicația poate fi văzută în lista de programe. Ar fi fost utilă o opțiune de tip Hide, ca să nu trezească suspiciuni celui care vrea să vă folosească neautorizat smartphone-ul.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicație ce nu ar trebui să lipsească de pe nici un smartphone modern. Mai ales dacă are receptor GPS.

eBook reader

ADOBE DIGITAL EDITIONS

ERGONOMIE: 89
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: **100**

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: Adobe
INTERNET: WWW.ADOBE.COM
PREȚ: **gratuit**

Pentru PC: O soluție pentru citirea documentelor în format .epub pentru PC. Am văzut soluția pentru iPad și câteva aplicații pentru Android și aveam nevoie de ceva similar și pentru PC. Adobe Digital Editions creată pe platforma Adobe AIR aduce o modalitate plăcută de citire a cărților pe desktop. În format PDF sau .epub, cărțile pot să fie importate manual de pe hard disk sau transferate de pe un dispozitiv pe altul printr-un cont Adobe online. Odată poziționate în biblioteca virtuală, cărțile devin foarte ușor de organizat pe două direcții. Listare după titlu, autor, editură, data ultimei accesări, număr de pagini, data adăugării în colecție etc. La nivel de rafturi virtuale sunt toate titlurile, cele împrumutate, cele cumpărate și cele tocmai inserate. Explorarea lui Adobe Digital Editions o să vă ofere o surpriză plăcută: aplicația e foarte simplă, cu exact atâtea funcții câte sunt necesare. Nimic în plus și nimic deranjant. Puteți să măriți dimensiunea fontului și a ferestrei în care e afișat textul. Căutarea e rapidă și, dacă există cuprins, îl puteți consulta în bara din partea stângă a ferestrei de lucru. Navigarea de la o pagină la alta merge cu rotița de la mouse sau cu cursorul stânga/dreapta, respectiv sus/jos. Când v-ați săturat de citit, aplicați pur și simplu un semn de carte și închideți programul. La următoarea repornire, cartea se va deschide de acolo unde ați lăsat-o la rularea precedentă. Ar mai fi de spus doar că din Adobe Digital Editions se poate și tipări conținutul cărții curente fără să mai interveniți cu nimic în ceea ce privește aranjarea în pagină. Mi-ar fi plăcut totuși să existe o modalitate de a modifica culorile interfeței!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Adobe Digital Editions este o soluție elegantă pentru citirea și managementul cărților în format electronic.

Crearea de prezentări și calendare

5DFLY PHOTO DESIGN 2.77

ERGONOMIE: 89
FUNCȚIONALITATE: 95
RESURSE: **100**

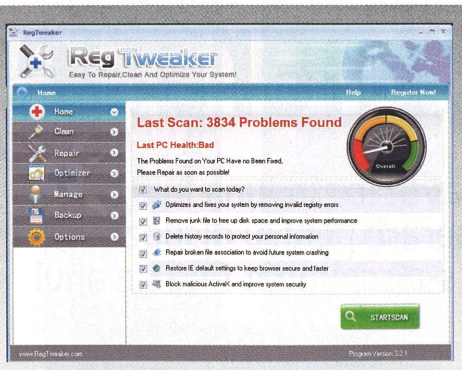
EVALUARE CHIP
RESURSE

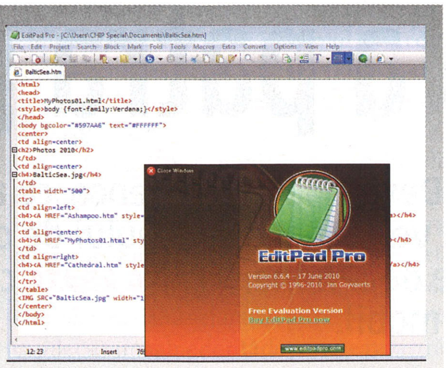
PRODUCĂTOR: 5Dfly Software
INTERNET: www.5dfly.com
PREȚ: **30 USD**

Pentru ocazii speciale: Se pot crea în doar câteva momente elemente grafice deosebite, care mai apoi să fie transformate în afișe, calendare sau invitații. 5DFLY Photo Design merge pe un principiu care dă roade: oferim niște șabloane deosebite pe care utilizatorul le folosește și își creează propriile proiecte. După ce am recomandat programul unor cunoștințe, am putut să admir calendarele pe care le-au făcut având în poze bebeluși fotografiați în diverse etape din primii ani. Ce are deosebit 5DFLy Designer este că nu e nevoie de nici un fel de pregătire sau de cunoștințe speciale pentru ca rezultatele să fie cele mai bune. Se alege un șablon, se încarcă pozele dorite și programul face singur toată treaba. Consultați periodic site-ul aplicației pentru că se publică în mod constant șabloane. Le descărcați, le instalați și beneficiați instant de ele! Deveniți un artist în aranjarea și prelucrarea imaginilor, mai ales că pe fiecare șablon folosit se poate interveni și modifica după dorință. Dați clic pe imaginea aleasă și apoi Edit. Modificați pozele, fundalul, poziția obiectelor și toate celelalte elemente care nu sunt conforme cu viziunea pe care o aveți pentru proiectul curent. Partea și mai frumoasă este că aveți posibilitatea să editați în amănunt foarte multe detalii, inclusiv text, transparențe, culori etc. (cu unele noi sau unele preluate din colecția de șabloane) pentru ca apoi să le salvați într-un șablon nou. De reținut că modul de editare e capabil să lucreze cu layere, fapt pentru care puterea de editare e mai mare. Odată obținut un șablon nou, puteți să îl distribuiți și altora dacă vreți – sau poate vreți să îl urcați pe site-ul 5DFLy.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cel mai simplu mod în care puteți să aduceți zâmbetul pe chipul cunoscuților – oferiți-le un calendar sau un afiș personalizat.





Windows Tweaker

REG TWEAKER 3.2.1

ERGONOMIE: 88
FUNCȚIONALITATE: 86
RESURSE: **100**

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR:RegTweaker.com
INTERNET: www.regtweaker.com
PREȚ: **30 USD**

Optimizarea Windows-ului: Mulți dintre dumneavoastră ajung într-un moment în care simt nevoia unei curățenii în Windows. E mai la îndemână să încercați să optimizați parametrii de funcționare decât să îl reinstalați. Cu o aplicație tweaking, aveți acces la baza de date Windows Registry și din câteva bife puteți să mai stoarceți puțină viteză. Aplicația e structurată în mai multe tab-uri din care se pot executa operații generice pentru curățarea de balast a Windows-ului, optimizare, reparare și backup. Primul lucru pe care ar trebui să îl faceți este o copie de siguranță pentru Windows Registry și abia pe urmă să purcedeți la optimizări. Pe pilot automat, Reg Tweaker va căuta problemele generice și va încerca repararea lor. E un bun punct de pornire. Veți vedea că știe să găsească fișierele balast, intrări invalide din Windows Registry, asocieri care nu mai sunt de actualitate și ActiveX-uri buclucașe. În mod manual, aveți posibilitatea să specificați ce tipuri de probleme să fie identificate. Îmi place funcția de ștergere securizată a anumitor tipuri de fișiere. Folosiți-o mai ales pentru dispozitivele de stocare externe care vor mai ajunge și pe mâini străine. Vreau să remarc funcția de optimizare a sistemului de operare pentru mai multe tipuri de utilizare: net cafe, laptop, netbook, office etc. Sună bine, numai că în practică nu veți remarca diferențe semnificative de performanță. Săpați puțin și în zona de optimizare a accesului la internet ca să forțați Windows-ul să lucreze mai rapid cu conexiunile la rețea. La nivelul aplicațiilor ce pornesc odată cu Windows-ul, față de opțiunea standard Msconfig, Reg Tweaker șterge intrările, nu doar le dezactivează.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Când simțiți că Windows-ul dă semne de oboseală, nu strică să îl resuscitați cu Reg Tweaker. Atenție ce modificați și mai ales unde!

Editor de text

EDITPAD PRO 6.6.4

ERGONOMIE: 87
FUNCȚIONALITATE: 88
RESURSE: **100**

EVALUARE CHIP
RESURSE

PRODUCĂTOR: JAN GOYVAERTS
INTERNET: www.editpadpro.com
PREȚ: **40 EUR**

Mai mult decât un editor de text: EditPad Pro pune la îndemâna utilizatorului flexibilitate și viteză de lucru pentru modificarea fișierelor text. Indiferent dacă e vorba despre coduri sursă pentru aplicații Java, C, PHP sau mai știu eu ce altele ori chiar un simplu document text, un editor performant este responsabil de diferența între un lucru plăcut și rapid și o grămadă de nervi inutili. EditPad Pro e mai mult decât un Wordpad pentru că are funcții avansate - de exemplu poate crea macro-uri - cu care munca devine mai ușoară, mai ales pentru cazurile în care se folosesc repetitiv bucăți de text. Orice tip de fișier de tip text veți deschide cu EditPad Pro va putea fi interpretat și formatat ca atare, cu evidențierea bucăților de cod specifice - mai ales în cazul folosirii de către programatori. EditPad Pro are posibilitatea de a crea și a lucra cu șabloane. Faceți un document de referință, îl salvați și, de câte ori veți avea nevoie de ceva similar, încărcați și folosiți șablonul. Puteți crea chiar proiecte, care să includă mai multe tipuri de fișiere! Tot pentru utilizarea în zona programării se pot selecta și defini blocuri de text, cu care să se manevreze mai ușor informația. Și marcatori pentru anumite puncte din cadrul fișierului curent, la care să se poată ajunge rapid atunci când e nevoie. Aspectul îngrijit al documentelor este favorizat de evidențierea sintaxei alături de corectorul automat al textului. Utilitarul are inclus un modul propriu de tip file explorer, similar cu cele pe care le găsiți în platformele profesionale de programare. Se pot deschide un număr nelimitat de fișiere, fiecare cu tab-ul propriu, ușor de regăsit și accesat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pentru programatori, editoare de genul EditPad Pro sunt o alegere mai bună pentru evidențierea sintaxei.

Librăria CHIP ONLINE ro

Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citește ediția specială a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D

coperta - față

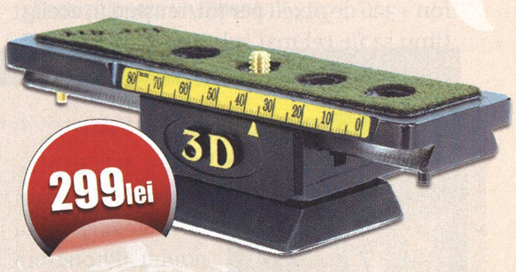
11.98lei



coperta - verso

coperta(verso) în format 3D + un amplu articol semnat Mihai Moiceanu, cu și despre fotografia 3D

2. Folosește dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D



299lei

(pachetul conține și două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preț special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăți)



5lei/buc

pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D (imaginilor stereoscopice)

Detalii pe **www.chip.ro/shop**

iPhone la a patra generaţie

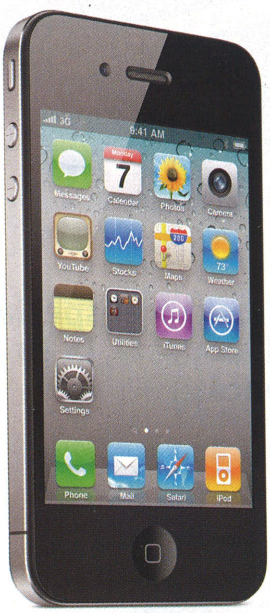
În cadrul Apple World Wide Developer Conference, ce a avut loc în luna iunie, Steve Jobs a anunţat o nouă versiune a sistemului de operare pentru dispozitive portabile şi o nouă generaţie de iPhone. CHIP VĂ ARATĂ ce s-a schimbat faţă de anul trecut în popularul terminal mobil.

ALEXANDRU PUIU



Ecran de bază: ideea de bază este neschimbată. Un iPhone este un iPhone, indiferent de versiune, însă mici detalii precum camera frontală şi oţelul de pe margine evidenţiază faptul că nu mai vorbim de acelaşi iPhone pe care-l cunoaştem.

Aşa cum Apple ne-a obişnuit deja, din momentul în care lansează un produs, nu trece un an şi apare o nouă generaţie a acestuia. În cadrul WWDC din iunie 2007 a fost lansat primul iPhone, în 2010 se lansează iPhone 4. Chiar dacă în linii mari iPhone-ul a rămas neschimbat, butoanele sunt în aceleaşi locuri şi dimensiunea efectivă a display-ului este aproape la fel, a patra generaţie are cel mai semnificativ număr de inovaţii faţă de generaţiile anterioare. Pe lângă schimbările evidente, cameră foto cu rezoluţie mai mare, cameră video cu rezoluţie HD, iPhone 4 încearcă să-şi asume şi câteva titluri de „cel mai tare din lume". Aceste titluri au o valoare cu atât mai mare cu cât piaţa de smartphone-uri a explodat în ultimul an, cu jucători importanţi precum HTC, Samsung sau chiar Google încercând să ocupe o cotă importantă din piaţă. Este telefonul cu cea mai înaltă rezoluţie – 960 x 640 – şi are cea mai mare densitate de pixeli din lume pentru un ecran de telefon – 326 de pixeli per ţol, reuşind în acelaşi timp să fie cel mai subţire smartphone făcut vreodată, cu doar 9,3 mm grosime.



Mai subţire: chiar dacă nu este evident, acesta este cel mai subţire smartphone disponibil pe piaţă.

Hardware

Având deja experienţa a trei generaţii de telefoane, scopul noului iPhone era să menţină liniile de bază ale acestui dispozitiv, în acelaşi timp încercând să încorporeze un număr de elemente noi. În primul rând, dacă iPhone 3G şi 3GS erau identice la capitolul design, iPhone 4 are un design complet diferit. Atât faţa, cât şi spatele iPhone-ului sunt create din două bucăţi de sticlă durabilă, extrem de rezistentă la zgârieturi. Apple susţine că este acelaşi tip de sticlă folosit la parbrizele trenurilor de mare viteză şi al elicopterelor. Orice posesor de iPhone ştie că marginea acestuia era predispusă la zgârieturi şi din acest motiv a apărut o gamă largă de huse, carcase şi alte elemente de protecţie. În noua generaţie însă, Apple a optat la „rama" dispozitivului pentru un aliaj de oţel inoxidabil care, pe lângă faptul că susţine bucăţile de sticlă menţionate mai devreme şi că încadrează toate componentele din interior, funcţionează şi ca antenă.

Punctul forte al noului iPhone este ecranul. Având o rezoluţie de 960x640, dublă faţă de oricare iPhone anterior, sub numele de Retina Display, Apple susţine că a dus deja banalul LCD la un alt nivel. Cu o densitate de pixeli de 326 ppi, contrast de 800:1, intensitate luminoasă de 500 cd/m² şi tehnologie IPS pentru vizibilitate bună din orice unghi, ecranul noului iPhone promite mult.

Dacă în cazul iPhone 2G şi 3G nu s-a manifestat un interes major pentru partea de captură foto/video, având o cameră de doar 2 MP, acum situaţia s-a schimbat radical. Chiar dacă 5 megapixeli nu reprezintă cea mai mare rezoluţie pentru o cameră foto dintr-un aparat mobil, totuşi este un pas mare în faţă comparativ cu ce a lansat Apple până acum. Dacă luăm în calcul şi prezenţa bliţului LED şi a tehnologiei de iluminare a senzorului din spate, e foarte probabil ca imortalizarea unor cadre să fie o încântare, chiar şi în lumină redusă. Tot această cameră este responsabilă de filmarea în format de înaltă definiţie 720p. Spre deosebire de alte iteraţii ale acestor funcţii de la alţi producători, pe lângă geotagging, beneficiaţi şi de funcţia tap-to-focus în timp ce filmaţi, o soluţie extrem de prietenoasă pentru focus manual. Chiar dacă nu foarte mulţi dintre noi au folosit vreodată funcţia de video conferinţă asociată foarte natural cu ideea de 3G, Apple a considerat că odată cu iPhone 4 a venit momentul integrării unei camere frontale VGA.

Având la bază un principiu asemănător cu cel de la căştile cu anularea zgomotului de fond, iPhone 4 are două microfoane. Unul este poziţionat, ca şi până acum, la baza telefonului şi al doilea este în partea de sus. Înregistrând tot ce se petrece în jurul dumneavoastră, prin procesare de sunet, în timpul unui apel telefonic, zgomotul sau muzica dintr-un bar sunt anulate şi rămâne doar vocea dumneavoastră. Chiar dacă nu sună foarte plauzibil, tehnologia există, mai rămâne să vedem cum a reuşit să o implementeze Apple. Dacă tot am făcut referire la funcţii de înregistrare, procesare de sunet şi un ecran cu o rezoluţie mai mare, toate acestea au nevoie de o putere de procesare pe măsură. Din fericire, şi Apple a ştiut acest lucru, dovadă fiind integrarea procesorului A4 în iPhone 4 (acelaşi procesor prezent şi în iPad). În comparaţie cu iPhone 3GS, la care procesorul avea 600 MHz, iPhone 4 are procesorul la 1 GHz, prin urmare este cu atât mai atractivă afirmaţia Apple referitoare la autonomia bateriei, care este mai mare cu până la 40%, în funcţie de activitatea desfăşurată.

Software

iPhone 4 soseşte cu iOS 4.0, practic acelaşi sistem de operare iPhone OS, în haine ceva mai noi. Chiar dacă schimbarea numelui nu pare să aibă un motiv evident, acesta este foarte probabil legat de neutralitatea numelui



Video conferință: ținând cont că va fi destul de greu să profităm de FaceTime fără încă un prieten cu iPhone 4, nu putem decât să ne bucurăm că Apple a încercat o altă abordare pentru video chat.

iOS față de iPhone OS în contextul implementării acestui sistem de operare și pe iPad, care este totuși o altă clasă de produse. iOS 4.0 este disponibil începând cu data de 21 iunie pentru a fi instalat pe iPhone 3G/3GS și va fi preinstalat pe iPhone 4. Din păcate, nu vor fi disponibile toate funcțiile asociate cu iOS 4.0 pe toate cele trei terminale mobile. Cel mai bun exemplu este lipsa suportului pentru multitasking în iPhone 3G din cauza cantității limitate de memorie RAM.

O aplicație centrală în ceea ce privește noul iPhone și o implementare intuitivă a camerei frontale este intitulată FaceTime. Disponibilă momentan doar utilizând rețele Wi-Fi, această funcție este un mod foarte plăcut de comunicare. Din păcate, nu va putea funcționa decât în cazul în care utilizatorii sunt posesori de iPhone 4. O particularitate interesantă a aplicației este posibilitatea de a iniția un apel FaceTime în timpul unei convorbiri normale, iar dacă doriți, puteți în orice moment să treceți de la camera frontală VGA la cea de 5 MP.

Odată cu iOS 4.0, vor fi disponibile și alte funcții demne de menționat. Veți putea instala iBooks pentru a achiziționa și citi cărți direct pe iPhone, pe care ulterior le puteți accesa și de pe iPad, de exemplu. Veți putea schimba fundalul ecranului principal cu aplicațiile cu o imagine dorită de dumneavoastră. Veți putea pune aplicațiile de pe ecran în directoare și astfel veți avea de nouă ori mai multe aplicații instalate pe iPhone.

De-a lungul anilor, cea mai solicitată funcție pe iPhone a fost multitasking-ul. Apple susține că, deși soluția care este prezentă în iOS 4.0 nu este prima pe piața telefoanelor mobile inteligente, este de departe cea mai eficientă. Practic cu un dublu tap pe butonul de home, din partea de jos a ecranului se va ridica o bară din care veți putea accesa orice aplicație care este pornită la momentul respectiv. Implementarea ideii de proces în fundal va fi diferită însă de la o aplicație la alta. Dacă în cazul unui joc acesta se va pune automat pe pauză, în cazul unei aplicații pentru radio online, muzica va continua să ruleze în fundal, indiferent de aplicația pe care o veți rula ulterior. Totul va depinde de dezvoltatorii de aplicații sub ce formă vor implementa API-urile pentru aceste funcții.

Îl cumpăr?

Cu siguranță, prețurile nu vor fi accesibile decât dacă apelați la un contract de doi ani cu distribuitorul național, cu o valoare de contract de aproximativ 20-30 de euro. iPhone 4 este însă o variantă mult îmbunătățită a lui 3GS și dacă ar fi să luăm în calcul camera mai puternică, construcția mai solidă, posibilitatea filmării HD, combinată cu procesorul mult mai puternic decât pe 3GS, e foarte probabil să fie un telefon râvnit de mulți utilizatori. Există desigur și segmentul utilizatorilor de iPhone de la prima generație, pentru care instalarea iOS 4.0 pe un iPhone 3G sau 3GS va reprezenta doar încă o etapă până la achiziționarea noului telefon.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO



Un pic vechi: chiar dacă a trecut abia un an, și iPhone 3GS aduce mai degrabă a iPhone 3G decât a iPhone 4, prețurile în scădere s-ar putea să fie o încurajare puternică pentru cei care vor să achiziționeze un iPhone.

	iPhone 3GS	iPhone 4
Dimensiuni	115,5x62,1x12,3 mm	115.2x58.6x9.3 mm
Greutate	135 grame	137 grame
Rețele 2G suportate	GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)	GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Rețele 3G suportate	UMTS/HSPDA 7,2 MB/s (850, 1900, 2100 MHz)	UMTS/HSPDA/HSUPA 7,2 MB/s (850, 900, 1900, 2100 MHz)
Rețelistică	Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth 2.1 + EDR	Wi-Fi 802.11 b/g/n (doar 2,4 GHz), Bluetooth 2.1 + EDR
Localizare	A-GPS, Busolă digitală, Turnuri celulare	A-GPS, Busolă digitală, Turnuri Celulare, Wi-fi
Display	TFT capacitiv - 3,5 țoli, 16 milioane culori (480x320)	Retina display - 3,5 țoli, 960x640 (326 ppi), 500 cd/m²
Procesor/GPU	ARM Cortex A8 600 MHz / PowerVR SGX	A4 1 GHz
Memorie hardware	16/32 GB	17/32 GB
Memorie RAM	256 MB	necunoscut
Senzori	Accelerometru, Senzor de proximitate, Senzor de lumină ambientală	Accelerometru, Senzor giroscopic pe 3 axe, Senzor de proximitate, Senzor de lumină ambientală
Cameră foto	3,15 Megapixeli (2048x1536 pixeli) cu autofocus și geotagging	5 Megapixeli (2592x1936) cu focus manual/autofocus, geotagging, LED flash
Cameră video	VGA (30 FPS) cu geotagging	HD 720p cu geotagging și manual focus/autofocus
Sistem de operare preinstalat	iPhone OS 3.0	iOS 4.0
TV-out	Da	Da
Butoane	4 (Sleep/Wake, Volum mai ridicat/mai scăzut Home - pentru ecran principal, Profil general/mut)	4 (Sleep/Wake, Volum mai ridicat/mai scăzut Home - pentru ecran principal, Profil general/mut)
Conectori	30 pini - dock, 3.5 mm minijack stereo	30 pini - dock, 3.5 mm minijack stereo
Căști incluse în pachet	Căști Apple cu telecomandă și microfon, impedanță - 32 Ohmi, frecvență - 20 Hz - 20 Khz	Căști Apple cu telecomandă și microfon, impedanță - 32 Ohmi, frecvență - 20 Hz - 20 Khz
Autonomie specificată	10 ore - video, 9 ore navigare internet Wi-fi, 5 ore navigare pe internet 3G, 12 ore voce 2G, 5 ore voce 3G, 30 ore muzică, 300 ore standby	10 ore - video, 10 ore navigare internet Wi-fi, 6 ore navigare pe internet 3G, 14 ore voce 2G, 7 ore voce 3G, 40 ore muzică, 300 ore standby

Google Docs vs. Office Live Web Apps

Cât de bine poate înlocui sistemul Office în „cloud" soluțiile moderne? Care e varianta mai bună pentru utilizatorul casnic? Tot ce trebuie să știți pentru a face ALEGEREA CORECTĂ.

IONUȚ BĂLAN

Am ajuns și la momentul în care putem face o confruntare directă între serviciile (gratuite) oferite de doi giganți din industria IT – Google și Microsoft – într-un domeniu, în a cărui versiune clasică, cel de-al doilea are o supremație de necontestat. Vremurile se schimbă însă și, odată cu ele, și preferințele și modul în care interacționăm cu PC-ul. Internetul e omniprezent și serviciile gratuite folosite prin intermediul lui sunt consumate de tot mai mulți și pe tot mai multe platforme. S-a început cu e-mailul (Hotmail la Microsoft și, mai nou, Live, iar Gmail la Google) și acum am ajuns într-o zonă mai complexă: „office în cloud".

Ce vrea să fie asta?

Un lucru banal și în același timp foarte eficient. De ce să mai fie nevoie să instalați și să folosiți local sute de MB pentru un serviciu de creare/editare/vizualizare a documentelor office? Un browser, un serviciu specializat și o conexiune minimală la internet nu sunt suficiente?

Google a demonstrat că se poate. De la lansarea în fază de test a Google Docs (în 2005), milioane de utilizatori au adoptat soluția. Au migrat de la clasicele editoare Office către varianta din „nor", pentru care nu e nevoie de zeci de MB pe hard disk - dar sunt necesari MB de trafic. Un simplu browser, o conexiune la internet și se pot accesa fișierele stocate în „cloud". Se pot edita, crea și modifica. Și, dacă e nevoie, se poate lucra cu ele în mod colaborativ. Ei nu mai sunt legați de un PC și de o anumită suită. Au libertate de mișcare.

Luna trecută vorbeam de lansarea noii suite Office 2010. În paralel cu ea, Microsoft a finisat și propriul serviciu denumit Office Live Web Apps, integrat în platforma Live.com. Pe lângă e-mail, stocare de poze și altele, un utilizator Live are acces și la funcții de creare/editare/vizualizare de documente Office, ca o extensie a funcționalității date de Office 2010. De fapt, ceea ce a făcut Microsoft a fost să dea un răspuns palpabil serviciului Google. La fel cum un utilizator de Gmail are acces la e-mail, soluție de calendar, partajare de imagini etc., și cel de Live are acces la funcții similare. În articolul de față am testat utilizarea „office în cloud", pe cele două servicii, din prisma unui utilizator obișnuit.

Cât de bune sunt?

O să aflați cât de bine răspund ele necesităților unei utilizări normale. Am plecat la lucru pe scenarii simple, de care orice utilizator obișnuit se lovește zilnic: are de redactat un document (cerere, raport, proiect); are de făcut mici calcule într-o foaie de calcul tabelar sau e nevoit să creeze o prezentare. Îl ajută soluțiile „cloud"?

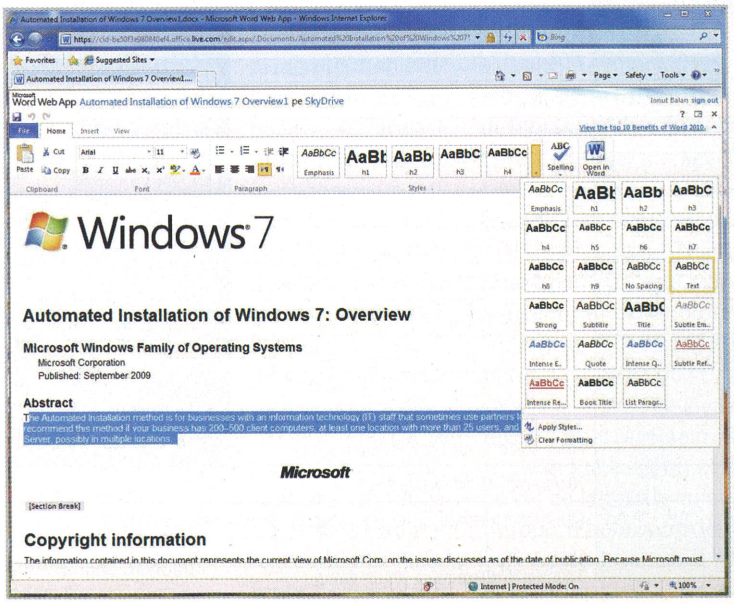
Ce browser să folosească? Are nevoie de manual de folosire sau se va descurca singur?

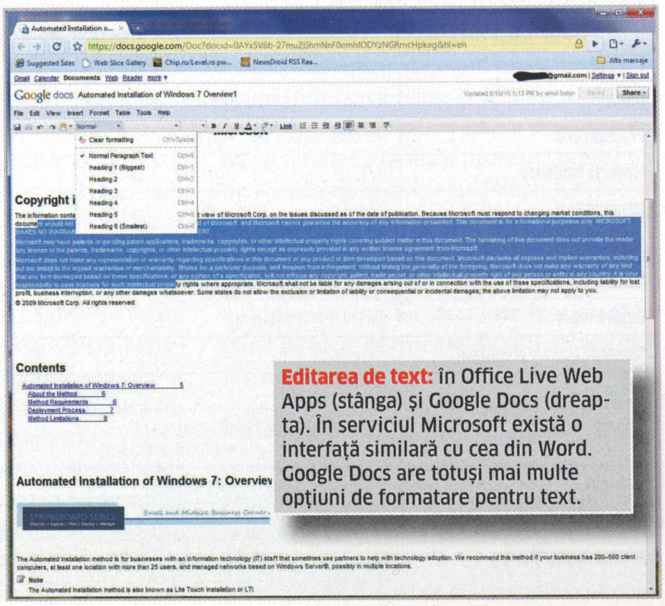
Haideți să vedem. Am rulat în paralel versiunile curente ale Google Docs și Office Live Web Apps.

ATENȚIE: Este posibil ca, în momentul în care citiți aceste rânduri, să fie schimbări în funcționalitate, în special în ceea ce privește serviciul Microsoft, pentru care erau anunțate schimbări la sfârșitul lunii iunie.

Un browser, dar nu orice browser

Sloganul zice așa: soluțiile de office în cloud vor putea fi accesate de pe orice platformă și cu orice browser. Noi vă zicem altfel: le





Editarea de text: În Office Live Web Apps (stânga) și Google Docs (dreapta). În serviciul Microsoft există o interfață similară cu cea din Word. Google Docs are totuși mai multe opțiuni de formatare pentru text.

vеți putea accesa în acest fel pe cele de la Google. Pentru că Office Live Web Apps nu funcționează cum trebuie de pe Safari de exemplu, din Mac OS și din Chromium (varianta de Linux a lui Chrome a avut câteva dificultăți). Merge pe Firefox sau Chrome. Recomandarea noastră este să folosiți totuși Internet Explorer 8.

De aceea am renunțat să mai verificăm compatibilitatea pe sisteme de operare alternative. Google are un avantaj clar aici. Ne-am rezumat la Windows 7 x64 și Chrome pentru Google Docs, respectiv Windows 7 x64 și Internet Explorer 8. Adică acolo unde se simt serviciile cel mai bine și unde nu riscam să avem probleme de funcționare datorate incompatibilităților.

Cu net sau fără net? Aceasta e întrebarea

Internetul e necesar dacă vreți să accesați fișierele stocate în serviciile „cloud" puse la dispoziție de Google și Microsoft. Urcați acolo documente de 1 GB, respectiv 2 GB și le vizualizați/editați/tipăriți de oriunde aveți ocazia să vă conectați la serviciu. Inclusiv de pe un telefon mobil. Da, ați auzit bine: și de pe telefoanele mobile (cu un browser sau aplicații dedicate) e ușor să vă citiți sau modificați documentele. Android, iPhone, Windows Mobile, Symbian sunt platformele care permit așa ceva. Gdocs e un client pentru Android de Google Docs. Prin Windows Live pe mobil, un aparat Windows Phone poate sincroniza documentele locale cu cele din cloud (via SkyDrive).

Cu alte cuvinte, atunci când vreți să vedeți un document, e nevoie de net și o soluție de acces. Dar dacă vreți să lucrați cu unul salvat local? Ei bine, Google Docs, prin Google Gears, poate să ofere o funcționalitate offline pentru documentele locale. Cu Office Live Web Apps nu am reușit așa ceva.

La drum

Odiseea Office în „cloud" începe obligatoriu cu crearea unui cont pe serviciile pe care doriți să le folosiți. www.gmail.com pentru Google și www.live.com pentru Microsoft Live. Ambele oferă funcții avansate de conectare securizată atât pentru sesiunea de autentificare, cât și pentru cea de editare efectivă. Din punctul acesta de vedere, puteți sta liniștit că nimeni nu poate vedea ceea ce transferați în „cloud" fără să fie autorizat de dumneavoastră.

După ce aveți contul creat, se poate porni la drum. Serviciile se numesc diferit: Documents la Gmail și Office la Windows Live. Ne place să vedem că fiecare are propriul concept legat de modul în care trebuie să arate pagina de pornire. Icon-uri și meniuri diferite. Și totuși la fel în ceea ce înseamnă utilitatea. Un design mai atrăgător are Office Live Web Apps, însă ni se pare mai funcțională abordarea oferită de Google Docs.

Doar un simplu text

Cei mai mulți dintre noi au nevoie de un minim de funcții în ceea ce înseamnă crearea și editarea unui document de tip Word. Să putem schimba tipul fonturilor, dimensiunile, alinierile, stilurile etc. Eventual paginare, câteva grafice și imagini.

Minimul e pus la dispoziție de modulul din Office Live Web Apps. Singurul avantaj pe care îl are în fața soluției similare de la Google e legat de numărul fonturilor disponibile. Google Docs e sărăcuț în direcția aceasta. Strălucește la toate celelalte: inserare de elemente de tip header, footer, cuprins. Veți fi surprins să vedeți cât de multe puteți face cu un document direct Google Docs folosind un browser. Mai stă foarte bine și la capitolul formate de salvare. Nu știe noul DOCX al lui Microsoft, dar merge cu DOC, PDF, RTF și altele dacă aveți nevoie de o copie salvată local. Ne place și modulul de preview pentru tipărire pe care Google Docs îl are. Aproape ca o soluție minimală instalată ca program pe PC.

De știut!

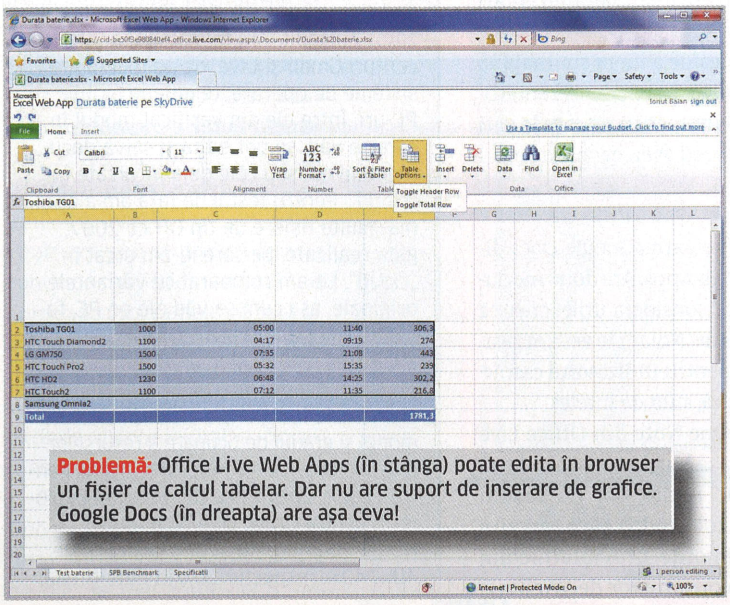
În momentul de față, o soluție de tip office în „cloud" poate să țină loc uneia clasice doar dacă fișierele cu care se lucrează sunt stocate și în nor. Nu veți avea posibilitatea să asociați de exemplu o extensie de fișier cu „office în cloud" pentru ca atunci când vreți să dați dublu clic pe ea să pornească automat. Sunt alternative pentru așa ceva, dar ele nu vă scutesc de instalarea locală a unei soluții de vizualizare a documentelor office.
Un alt aspect pe care trebuie să îl aveți în vedere este că suitele din „cloud" sunt gândite în colaborare cu celelalte servicii din „nor". Cu e-mail, cu calendar etc. Împreună aduc valoarea cea mai mare. Strict pentru editarea/crearea de documente pot fi pur și simplu enervante uneori.

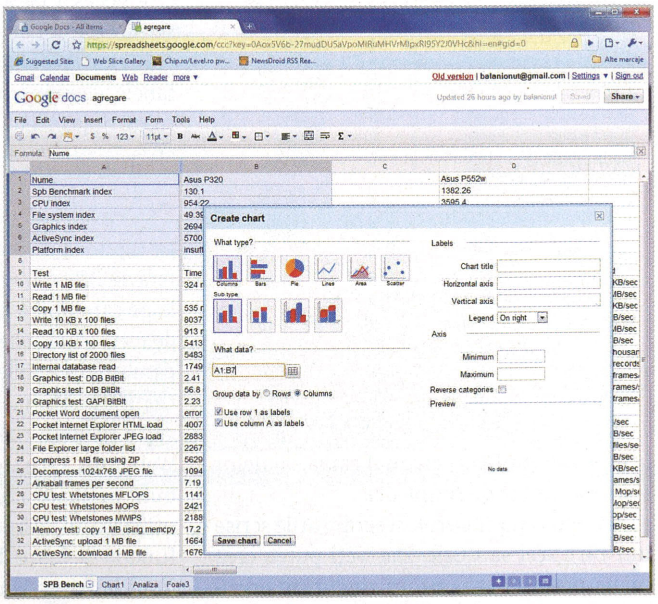
Ca o paranteză, am modificat de câteva ori documentele din Google Docs direct pe smartphone-ul HTC Desire, cu Android. Doar textul pur. În final, documentul s-a putut folosi. Și de pe un HTC Diamond2 am editat documentele Office Live Web Apps stocate pe SkyDrive via Office Mobile și am fost mulțumiți de rezultate.

Foi de calcul tabelar

Din când în când, un sistem de calcul tabelar e tare bun la casa omului pentru o evidență de cheltuieli, un calendar pentru Campionatul Mondial de Fotbal, o evidență pentru colecția de cărți, CD-uri sau DVD-uri cu filme. În mod cert, nu e nevoie neapărată de un modul complex. Din nou, minimul de funcționalitate e dat de soluția Microsoft. Linii, coloane, formatări minimale. Funcții pentru calcul automat și cam atât.

O soluție mai complexă e cea oferită de Google prin modulul de calcul tabelar din Google Docs. Din nou, funcționalitatea minimală e completată de elemente mai subtile:



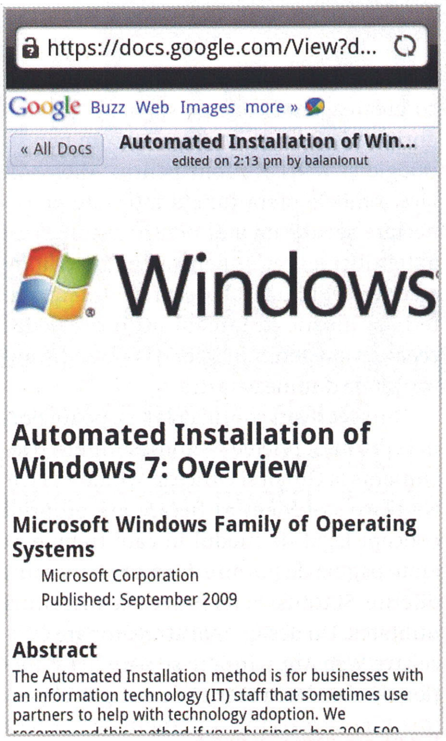


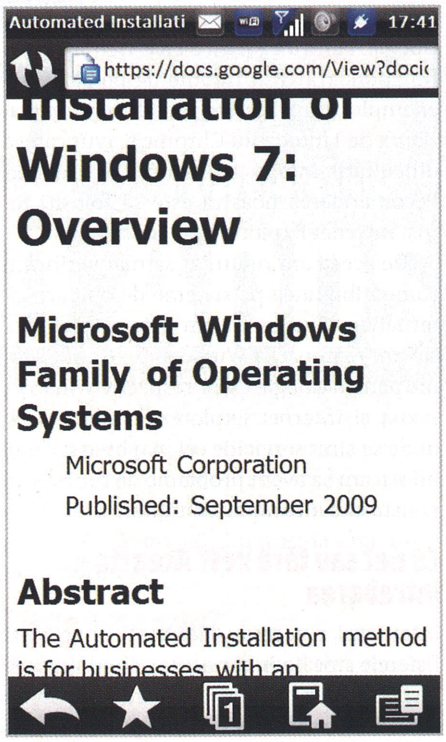
Problemă: Office Live Web Apps (în stânga) poate edita în browser un fișier de calcul tabelar. Dar nu are suport de inserare de grafice. Google Docs (în dreapta) are așa ceva!

	Google Docs	Windows Live
Nume	Google Docs	Microsoft Office Web Apps
Link	docs.google.com	office.live.com
Sistem de autentificare	cont GMAIL	Live ID
Punctaj final	83,04	60,25
	Notă obținută	
Interfața	92,1	72,9
număr module	5,4	4,8
creare document nou, pe module	5	5
încărcare document de pe hard disk	4,8	6
organizare dupa dată, dimensiune, nume	3,6	3,6
afișare pictograme documente	2	2
ștergere documente	3	3
operații bulk	3	2,55
istoric versiune	4	4
utilizare offline	7	0
browser-e suportate	5	4
acces de pe mobil	3	2
preview pentru tipărire	3	2,4
editare simultană	6	0
template-uri	4	4
schimbare mod de vizualizare	1,8	1,8
salt la pagina x în mod editare/vizualizare	0	0
limitare dimensiune fișiere la încărcare	2	4
inserare comentarii	3	0
format de fișiere recunoscute	5	3,75
conectare securizată la login	6	6
conectare securizată la folosirea documentelor	6	6
Nota generala interfață	9,5	8
Funcționalitate	70,5	40,225
Editare de text	94,5	46,9
schimbare tip font, dimensiune, aliniere, spațiere	6,3	5,6
folosire paragrafe	7	0
inserare tabele	8	7,2
inserare grafică	8,1	8,1
cuprins	5	0
căutări și modificări	5	0
folosire tipuri pentru corpuri de text	7,2	9
copy/paste	8	7,2
corector	6,3	5,6
editor de ecuații	6	0
header, footer	7,2	0
fundal document	6	0
translate document	3	0
dimensiune foaie	6	3,6
ce formate folosește la salvare	5,4	0,6
Calcul tabelar	72	54
formatare celule	3	10
folosire mai multe sheet-uri	12	9,6
formule	8	9
setare zonă de tipărire	0	0
sortare, filtrare	6	9
inserare de grafice	9	0
inserare celule	8	8
inserare imagine	0	0
spațiere, colorare celule	7	7
blocare linii, coloane	7	1,4
script	7	0
protejare sheet	5	0
Prezentare	75,5	40
inserare imagine	10	10
inserare video	10	0
inserare tabel	10	0
efecte de tranziție	0	0
stabilire durată apariție, loc pe pagină al obiectului	0	0
listă slide-uri și salt automat la numărul dorit	8	8
speker notes	8	8
import slides	9	0
folosire temă	9	4
duplicate slide, ștergere, creare	10	10
altele	1,5	0
Alte module	40	20
Resurse	90	75

inserare de grafice, personalizarea celulelor și introducerea de script-uri.

Nu. Nu veți putea folosi script-urile scrise într-un Excel sau Calc. Dar veți putea crea unele proprii dacă porniți singur un document în Google Docs. Ne-a plăcut să vedem că în soluția Google există posibilitatea de a insera și diverse elemente grafice într-o foaie de calcul tabelar, ecuații și comentarii.





Cum se văd pe mobil: serviciile mobile Google și Microsoft. În stânga, Google Docs văzut de pe un HTC Desire cu Android. În dreapta, Office Live Web Apps de pe HTC Diamond2 cu Windows Mobile.

Prezentări

Prea puține sunt cazurile în care un utilizator obișnuit are nevoie să creeze o prezentare cu aspect profesional. Cu toate acestea, și Google și Microsoft oferă posibilitatea de a lucra cu așa ceva în serviciile lor „cloud” gratuite.

O compilație cu pozele din vacanță: credem că ar fi documentul în care cu toții am putea folosi un modul de creare de prezentări. Fără prea multe brizbrizuri, modulul din Office Live Web Apps s-ar descurca de minune. În orice altă situație, alternativa Google e mult mai avansată. Practic tot ceea ce e necesar pentru crearea unei prezentări semiprofesionale vă stă la dispoziție în Google Docs. Posibilitatea de a lucra cu imagini, tabele, elemente video, note ale prezentatorului, tipărire etc. Sunt lucruri pe care le veți aprecia atunci când veți avea nevoie de ele.

Extra: One Note și formulare

La capitolul elemente extra, Google Docs diferă de Office Live Web Apps. Are două module pe care unii le vor considera utile: crearea de formulare și desene. Noi nu le vedem neapărat ca dezirabile pentru utilizatorul casnic. La nivel de firmă mică, sunt de înțeles.

La fel cum e și One Note din Office Live Web Apps. Face treabă bună atunci când trebuie preluate rapid notițe, dar nu vedem utilizatorul casnic folosind la nivel maxim funcția de luare de notițe, prin intermediul unui browser. Un consumator de Windows Phone care are Office 2010 Mobile instalat și care a luat notițe cu One Note mobile și apoi le-a urcat pe SkyDrive va putea să arate într-un browser prietenilor cu alte sisteme de operare mobile ceea ce a reușit să facă. Și ulterior să aducă fișierele pe un desktop.

Colaborare

Atâta vreme cât fișierele office folosite de ambele servicii sunt stocate în cloud și nu sunt limitate și disponibilitatea lor este facilă, posibilitatea de colaborare la editarea

Cum am testat

Modul de evaluare a funcțiilor puse la dispoziția utilizatorului de Google Docs și Office Live Web Apps a ținut cont de o utilizare normală, accesibilă unui utilizator obișnuit. Am folosit mai multe conturi Gmail și Live, de pe mai multe sisteme de operare, telefoane mobile și PC-uri. Între ele am verificat modul în care se văd, se pot edita și salva documentele noi sau cele deja încărcate în „cloud”. Pentru testul de față am ales și mai multe fișiere de tip Office 2007, gata realizate, pe care le-am urcat în „cloud”. Le-am comparat cu variantele originale, așa cum se văd ele pe PC, folosind soluția Microsoft Office 2010. Evaluarea rezultatelor s-a făcut prin prisma a trei criterii: interfața cu utilizatorul, elementele funcționale incluse în fiecare modul și gradul de ocupare a resurselor folosind browser-ul propriu (Chrome pentru Google Docs, respectiv Internet Explorer 8 pentru Office Live Web Apps). Notele obținute au avut o pondere de 40%, 40%, respectiv 20% în nota finală.

de documente ni se pare un lucru normal.

Tratăm aici lucrurile din două direcții: vizualizare și editare. Vorbind strict de vizualizare, ambele servicii funcționează la fel: pentru fiecare categorie de documente sau documente individuale se pot stabili drepturi de acces/partajare cu un alt utilizator al serviciului respectiv. Office Live Web Apps, prin docs.com, e puțin mai avansat pentru că poate partaja documente și prin sistemul Facebook, nu numai prin Live.

Dar dacă vine vorba de editare, Google Docs stă mai bine: pur și simplu funcționează. Lucru pe care nu îl putem spune în momentul scrierii acestui articol și despre Office Live Web Apps. Poate că, odată cu modificările viitoare ale serviciului, facilitatea să devină funcțională.

Concluzie

Așa cum reiese și din tabel, în momentul de față, Google Docs e o soluție superioară celei Microsoft prin Office Live Web Apps. Utilizatorul obișnuit are la dispoziție în serviciul Google mai mult decât va folosi.

În spatele acestor avantaje se ascunde un lucru bine disimulat de către Google: ținta nu e utilizatorul obișnuit, care e momit să renunțe la suita Microsoft Office. Sunt de fapt firmele de mici dimensiuni, care prin migrarea către soluția „cloud" de la Google pot să se degreveze de anumite costuri de licențiere, cu câștigurile și pierderile asociate.

De partea cealaltă, Microsoft, prin Office Live Web Apps, aduce o continuare a suitei Microsoft Office și un alt concept: „cloud-ul" e o extensie a desktopului. Un avantaj, nu un scop. Pentru că unii utilizatori tot vor continua să folosească și să aprecieze programele pe care le au instalate pe PC. Nu vor renunța la ele. Și prin Office Live Web Apps au posibilitatea de a extinde disponibilitatea documentelor proprii și în cloud.

Se vede foarte clar diferența: Google Docs vizează o utilizare semiprofesională – cei care au nevoie de mai mult decât un simplu editor, dar nu cu mult mai mult. Și se pretează la folosirea în anumite firme cu costuri de licențiere zero. E cross-platform cu adevărat, indiferent de sistemul de operare folosit, și probabil că atunci când nu va conta nici device-ul de pe care e accesat, serviciul se va comporta aproape la fel.

Microsoft, prin Office Live Web Apps, extinde funcționalitatea Office-ului de pe PC către „cloud". Fișierele pot fi salvate direct în „cloud" și de acolo pot fi consultate. Se vrea o disponibilitate cross-platform numai că deocamdată nu este. Va fi, pentru că din cauza presiunii exercitate de Google, Microsoft nu are de ales dacă vrea să rămână în cărți. Acum e doar o variantă minimală a unei suite Office.

AJUNGEM LA FINAL: poate o suită de tip office în „cloud" să înlocuiască definitiv programele specializate pe care le aveți instalate pe PC?

Noi zicem că deocamdată NU sunt soluții pentru orice utilizator. Cei care lucrează de pe mai multe sisteme, care au net constant, văd o valoare semnificativă. Atât din prisma reducerilor de costuri de licențiere, cât și a disponibilității. Ei probabil că deja au migrat către soluția aceasta. Bănuiesc că, așa cum facem și noi, folosesc o soluție combinată de servicii „cloud" și aplicații pe PC. Ceilalți privesc oarecum circumspecți ceea ce se întâmplă și preferă Office-ul instalat pe PC.

Dumneavoastră de ce parte sunteți?

IONUT.BALAN@CHIP.RO





Cele mai atrăgătoare aplicații

După ce iPhone a reușit să atragă un număr impresionant de clienți prin FUNCȚIONALITATEA creată de aplicații, Apple a considerat că poate aplica acest algoritm și pe un nou produs, iPad. CHIP vă arată care sunt cele mai atractive aplicații pentru a profita la maximum de noul produs al companiei.

ALEXANDRU PUIU

Apple a reușit să vândă 2 milioane de iPad-uri în mai puțin de două luni, pentru care s-au descărcat gratuit sau contra cost 35 de milioane de aplicații din App Store. Prin urmare, este foarte greu ca cineva să afirme că iPad-ul a fost un eșec. Practic, tot „boom-ul" care s-a întâmplat cu iPhone-ul în câțiva ani s-a repetat cu iPad-ul, însă amplificat. Cel mai bun exemplu al acestei afirmații este primul milion de dispozitive vândute în doar 28 de zile, în comparație cu iPhone 2G, căruia i-au trebuit 72 de zile să atingă același număr. O mare parte din fascinația pentru această clasă de produse bazate pe iOS nu este însă dată de dispozitive în sine, ci mai degrabă de numărul de aplicații. Sub mottoul „There's an app for that.", o multitudine de dezvoltatori de aplicații măresc funcționalitatea dispozitivelor portabile Apple, iar iPad-ul e departe de a fi o excepție de la această regulă.

După mai mult de o lună ca utilizator de iPad și câteva sute de aplicații instalate, am selectat 10 dintre ele, care exemplifică cel mai bine la ce poate fi bun un iPad, pe lângă navigat pe internet, citit cărți sau e-mailuri și „consumat" conținut multimedia.

Nume:	Google Earth
Producător:	Google Inc.
Versiunea actuală:	3,0
Categorie:	Călătorii
Spațiu ocupat:	12,8 MB
Preț:	Gratuit



ȚINE PĂMÂNTUL ÎN MÂNĂ: Google Earth nu este o noutate, aproape fiecare dintre dumneavoastră a explorat măcar o dată Pământul cu această aplicație, indiferent dacă a făcut-o de pe PC, Mac sau smartphone. Pe iPad însă, sentimentul este cu totul diferit. Faptul că puteți da cu degetul peste globul pământesc, să faceți pinch (poziționarea a două degete alăturate pe ecranul iPad-ului care prin depărtarea sau apropierea lor măresc sau micșorează dimensiunea conținutului – zoom in/out), swipe (mișcarea unui deget pe ecranul iPad-ului) sau rotate (poziționarea a două degete alăturate la o distanță oarecare unul de altul pe care ulterior le rotiți) vă dă un sentiment de control greu de descris al modului în care interacționați cu interfața. Pe lângă funcția evidentă de hartă, varianta pentru iPad oferă localizarea poziției actuale, care se comportă foarte bine chiar și fără GPS, utilizând doar IP-ul rețelei wireless la care sunteți conectat, vă permite să bifați/debifați unul sau mai multe straturi de conținut (Panoramio Photos, Wikipedia etc.). Pe partea de configurare, puteți opta să vedeți în orice moment poziția exactă a dumneavoastră în grade, minute și secunde (latitudine și longitudine) sau să fixați orientarea conținutului afișat către nord.

Nume:	AccuWeather.com Free for the iPad
Producător:	AccuWeather Inc.
Versiunea actuală:	1.4
Categorie:	Prognoză meteo
Spațiu ocupat:	5,9 MB
Preț:	Gratuit



METEO PE ECRAN MARE: Varianta propusă de AccuWeather pentru prognoză meteorologică este o idee foarte bună mai ales dacă luăm în considerare și faptul că este gratuită. Pe lângă funcția de localizare, care merge foarte bine, vă puteți adăuga un număr de locații pentru care să vedeți cum va fi vremea în următoarele 15 zile. Se poate ve-





dea și un grafic pentru 24 de ore pentru a ști când va fi cel mai cald de exemplu, care va fi umiditatea și temperatura în orice moment al zilei. Dacă vă încântă ideea de hărți și sunteți pasionat de curenții și răspândirea diverselor fenomene meteorologice pe glob, puteți vedea toate aceste lucruri pe o pagină separată a aplicației. Puteți viziona și clipuri video asemănătoare celor pe care le vedeți la TV la rubrica meteo, însă acestea cuprind doar activitățile meteorologice din SUA. O secțiune interesantă din aplicație este intitulată Lifestyle. Aici puteți vedea dacă în acest moment în localitatea aleasă de dumneavoastră există riscul prezenței țânțarilor, dacă iarba crește într-un ritm mai mult sau mai puțin alert, dacă este o atmosferă prielnică plimbării câinelui sau dacă vremea de afară este ideală pentru jogging.

Nume:	FingerPiano for iPad
Producător:	Junpei Wada
Versiunea actuală:	1,1
Categorie:	Muzică
Spațiu ocupat:	11,7 MB
Preț:	2,99 $



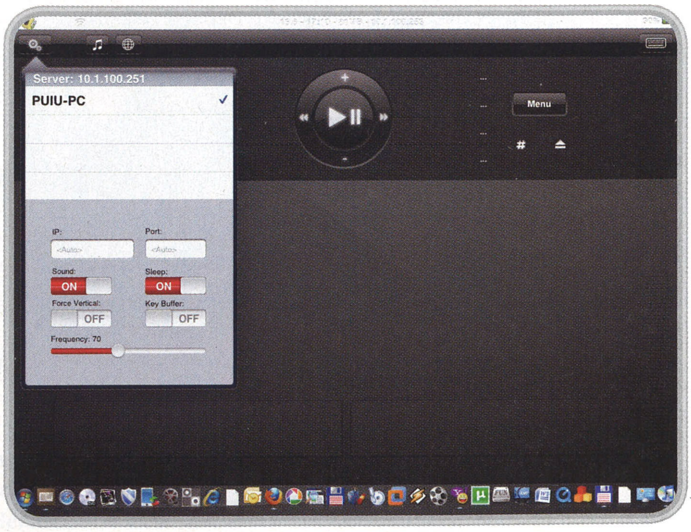
LECȚII DE PIAN PENTRU AMATORI: Dacă toată viața v-ați dorit să vă pricepeți la un instrument, dar nu ați avut timpul necesar și i-ați invidiat tot timpul pe „pricepuți", FingerPiano este prima etapă spre a învăța cum se cântă. Interfața este simplă, vă alegeți melodia dorită din peste 200 de opțiuni, o puteți asculta de câteva ori pentru a prinde ritmul, după care puteți începe să apăsați chiar dumneavoastră pe clapele virtuale pentru a cânta. Dacă vă este greu să cântați de la început cu două mâini, puteți la fel de ușor să alegeți o variantă doar pentru mâna dreaptă sau, dacă vreți, puteți învăța acompaniamentul folosind stânga. Pe partea de configurare, puteți alege cât de mari să fie clapele sau puteți opta pentru marcarea fiecărei clape cu nota aferentă. Practic, totul este extrem de simplu, nu mai rămâne decât să aveți suficient de mult timp pentru a exersa, nu de alta, dar există posibilitatea să țineți minte o melodie până ajungeți la un pian real, dacă sunteți atent. Atunci veți fi cu adevărat încântat de ce v-a ajutat iPad-ul să realizați.

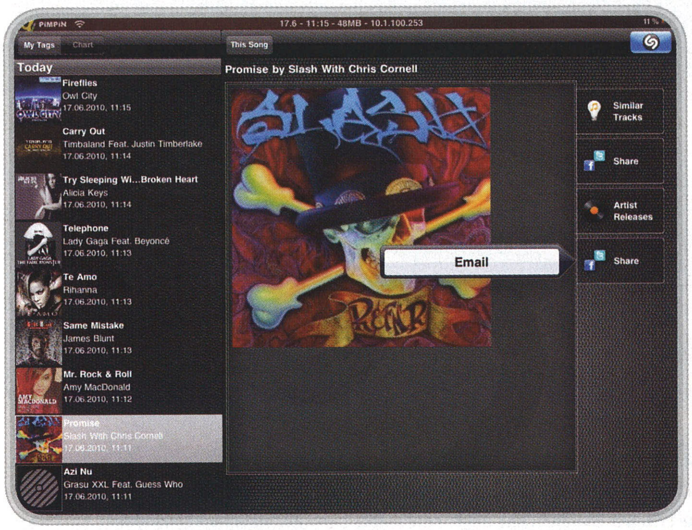
Nume:	Mobile Mouse (Remote/Trackpad for the iPad)
Producător:	RPA Tech Inc.
Versiunea actuală:	1,0,3
Categorie:	Utilitare
Spațiu ocupat:	1,7 MB
Preț:	2,99 $

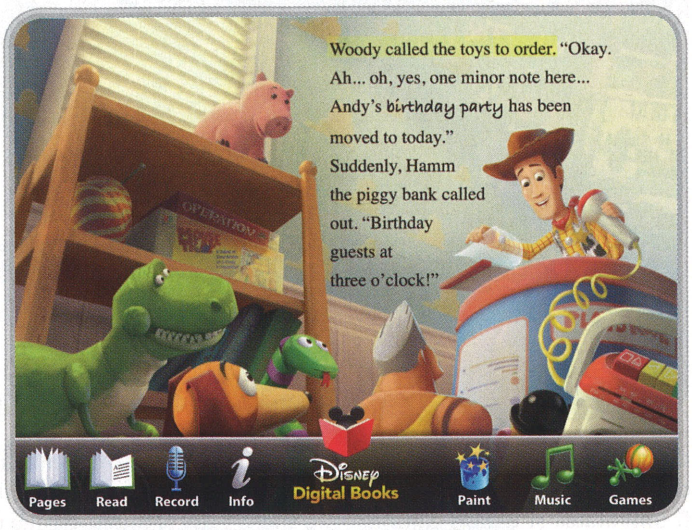


TOUCHPAD CÂT UN IPAD: Ideea de telecomandă pentru PC era prea ușor de implementat pe iPad, tocmai din acest motiv RPA Tech Inc. a creat o aplicație complexă pentru utilizat PC-ul sau Mac-ul de la distanță. Nu trebuie decât să fiți în aceeași rețea wireless cu calculatorul pe care vreți să-l controlați și să aveți instalată o mică aplicație server, Mobile Air Mouse Server Software. Pe partea de compatibilitate, indiferent dacă sunteți utilizator de Windows XP/Vista/7 (32/64 biți) sau Mac OS X Tiger/Leopard/Snow Leopard, Mobile mouse se comportă la fel. Printre funcțiile incluse există posibilitatea utilizării întregului ecran al iPad-ului ca touchpad, puteți scrie la tastatură sau puteți face combinații de taste de genul CTRL+ALT+Del, mulțumită ecranului multitouch. Încă un plus ar fi descărcarea automată a icon-urilor tuturor aplicațiilor din QuickLaunch, în aplicația de iPad, astfel puteți foarte ușor să porniți o aplicație. Ținând cont că vorbim de funcția de mouse, e foarte importantă sensibilitatea, Mobile Mouse oferindu-vă posibilitatea să o configurați cu precizie. O particularitate interesantă este modul în care detectează aplicația care este în foreground. Dacă folosiți Firefox pe desktop, automat sunt afișate butoane de genul Back, Forward, Stop sau Refresh. Dacă folosiți iTunes, puteți foarte ușor să schimbați fundalul sonor prin butoane de genul Next, Previous, Play, Stop, Pause, Volum. Cu această aplicație aveți controlul complet al sistemului dumneavoastră fără să mai fiți nevoit să vă deplasați până la computer.

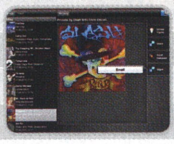






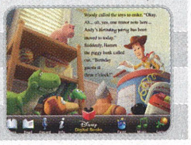


Nume:	Shazam for iPad
Producător:	Shazam Entertainment Ltd.
Versiunea actuală:	1,1
Categorie:	Muzică
Spațiu ocupat:	1,8 MB
Preț:	Gratuit



SPUNE-MI CE MUZICĂ ASCULȚI: Shazam este una dintre cele mai populare aplicații create vreodată pentru iPhone, a beneficiat de propria reclamă făcută de Apple, iar numărul de referințe la acest nume, alături de copii mai mult sau mai puțin fidele, este impresionant. Shazam pentru iPad vă oferă aceeași experiență care a ajuns să vă încânte pe iPhone. Pe lângă faptul că, după ce ați atins butonul din dreapta sus cu sigla Shazam, se realizează un proces de sampling al melodiei ascultate, urmat de trimiterea „bucății" respective către un server pentru ca dumneavoastră să aflați titlul, artistul, albumul din care face parte și genul melodiei, varianta pentru iPad are câteva funcții în plus. Fiind un ecran mai mare, puteți vedea mai multe informații legate de artistul care interpretează melodia de pe coloana sonoră a unui film, de exemplu. Pe lângă secțiunea My Tags, puteți aveți acces și la un top 10 al celor mai recunoscute melodii de Shazam, descărca melodiile de pe iTunes, vedea clipul melodiei dumneavoastră pe YouTube. Dacă vreți să afle și alți prieteni melodia descoperită cu Shazam, puteți printr-o simplă atingere a butonului Share să expediați prin e-mail toate informațiile legate de respectiva melodie.

Nume:	Toy Story Read-Along
Producător:	Disney, Pixar
Versiunea actuală:	1.0.3
Categorie:	Cărți
Spațiu ocupat:	157 MB
Preț:	Gratuit



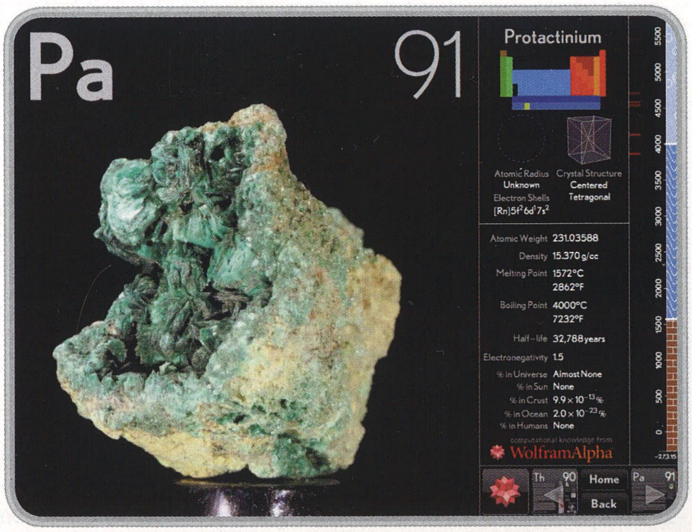
CĂRȚI PENTRU COPII: Prin această variantă a primului Toy Story, Disney/Pixar a creat o mostră gratuită a ceea ce se poate realiza pe iPad, pentru a trezi interesul copiilor. Dacă primul Toy Story este gratuit, Toy Story 2 și 3 se pot achiziționa ulterior cu 8,99 de dolari. Totul ocupă 150 MB. Această metodă de prezentare a unei cărți este complet interactivă. Tot conținutul este în limba engleză, însă este citit/interpretat utilizând mai multe voci. Pe parcursul poveștii sunt integrate clipuri, iar dacă v-ați plictisit de vocea respectivă, vă puteți înregistra chiar dumneavoastră citind textul. Această carte nu este însă limitată la text sau voce. Puteți colora până la 3 scene din carte sau vă puteți juca jocuri mai simple cu personajele din carte. Doar partea de colorat ar fi un motiv suficient pentru achiziția aplicației mai ales dacă ar fi să luăm în calcul modul extrem de intuitiv în care se desfășoară activitatea de colorare. E ca și cum ați avea o carte de colorat în mână, singurele diferențe fiind că aici puteți da zoom pe unul din colțurile paginii și puteți colora și cu 10 degete simultan (o dovadă impresionantă de multitouch).

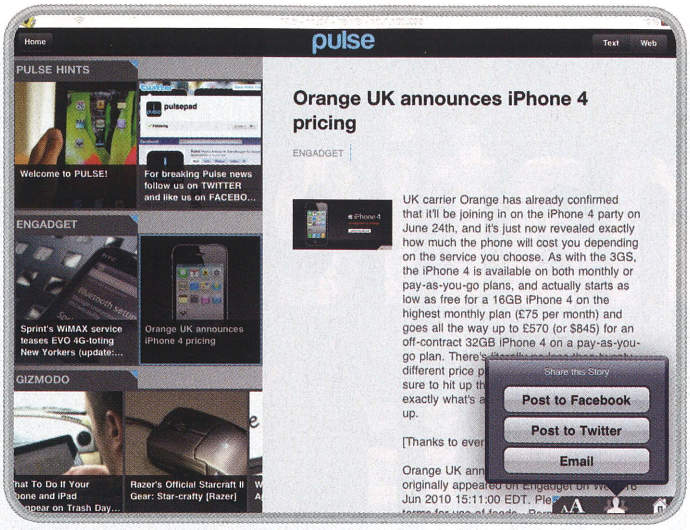
Nume:	Need for Speed Shift for iPad
Producător:	Electron Arts Inc.
Versiunea actuală:	1,0
Categorie:	Jocuri
Spațiu ocupat:	204 MB
Preț:	9,99 $

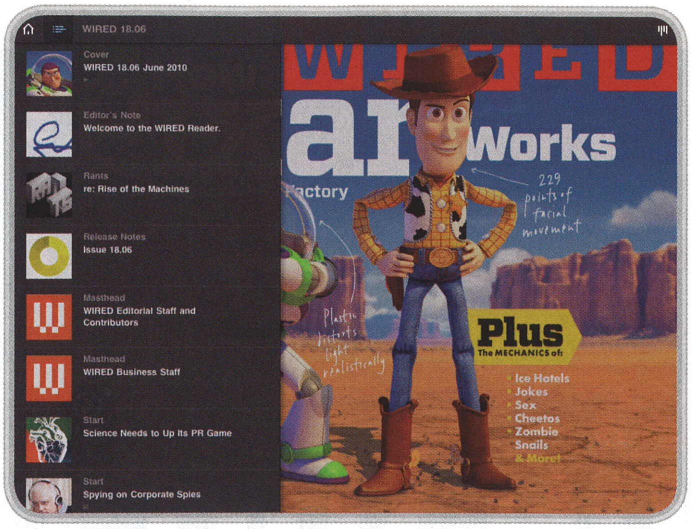


NFS CU VOLAN VIRTUAL: Electronic Arts ia în serios noile medii pentru a-și răspândi titlurile populare precum Need for Speed, Mirror's Edge, Red Alert, Scrabble și nu numai. Need for Speed Shift, varianta pentru iPad (fiind disponibil și pentru iPhone), este cea mai bună dovadă de putere de procesare a tabletei Apple. Cu o grafică comparabilă cu cea de



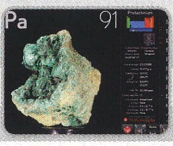






pe PC și o viteză ridicată de desfășurare a acțiunii, NFS Shift vă conferă un grad de adrenalină deosebit. Virajele se realizează mișcând de iPad, iar în funcție de gradul de dificultate ales, puteți opta pentru accelerare automată sau manuală. Meniul este foarte animat, dar simplu în același timp. Modul în care navigați prin ecrane demonstrează din nou cât de bine se mișcă iPad-ul și cât de optimizat e jocul pentru această platformă. Dacă sunteți pasionat, în NFS Shift vă puteți juca cu 28 de mașini licențiate pe 18 circuite inspirate din locații reale din Chicago, Londra sau Tokyo atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte. Nu lipsește nici modul multiplayer dacă doriți să concurați cu alt prieten posesor de iPad atât prin Bluetooth, cât și Wi-Fi.

Nume:	The Elements: A Visual Exploration
Producător:	Theodore Gray
Versiunea actuală:	1,0,2,1
Categorie:	Cărți
Spațiu ocupat:	1,71 GB
Preț:	13,99 $



TABELUL LUI MENDELEEV: Foarte probabil, chimia nu a fost pasiunea ascunsă a multora dintre noi... cu excepțiile de rigoare bineînțeles. Tabelul elementelor cred că este cel mai bun exemplu de situație în care, dacă prezentarea ar fi fost îmbrăcată într-un mod cât mai interactiv și mai prietenos care să combine atât informația relevantă, cât și aplicații din lumea reală, atunci, poate mult mai multe persoane ar ști simbolul sodiului și structura sa cristalină. Exact această problemă a vrut să o rezolve Theodore Gray prin The Elements. Aplicația este una dintre cele mai scumpe, însă, volumul extrem de mare de informații, combinat cu foarte multe elemente 3D pe care le puteți manipula, la care se mai adaugă și interfața prietenoasă, s-ar putea să o transforme într-o soluție mult mai accesibilă decât pare. Elements este cu atât mai valoroasă cu cât dumneavoastră ca utilizator sunteți încă elev sau student.

Nume:	Pulse News Reader
Producător:	Alphonso Labs Inc
Versiunea actuală:	1,1,1
Categorie:	Știri
Spațiu ocupat:	0,6 MB
Preț:	3,99 $



COMPLEX DE INFORMAȚII: Pentru foarte mulți dintre dumneavoastră, încă un Feed RSS nu vă spune foarte multe, însă vă place incredibil să fiți la curent cu tot ce se petrece în diverse domenii. Aici intervine Pulse. O aplicație care centralizează informațiile din mai multe site-uri definite de dumneavoastră și care automat transformă o adresă de genul www.chip.ro într-un flux de știri pe care să-l afișeze într-un mod extrem de simplu și curat în interfață. Numărul de fluxuri este teoretic nelimitat. În momentul în care doriți mai multe informații despre un subiect, nu trebuie decât să-l atingeți și automat ecranul iPad-ului va fi împărțit în două, partea stângă încă afișând fluxurile, partea dreaptă afișând în format text știrea dumneavoastră. Dacă simțiți că nu aveți toate informațiile în format text, puteți la fel de ușor să atingeți cu degetul butonul web din dreapta sus și veți putea vedea informația selectată în același mod ca în Safari, de exemplu. Dacă viața dumneavoastră gravitează în jurul rețelelor sociale, merită menționat că fiecare „bucată" de informație poate fi postată pe Facebook, Twitter sau trimisă pe e-mail.

Nume:	Wired Magazine
Producător:	Conde Nast
Versiunea actuală:	1,0
Categorie:	Știri
Spațiu ocupat:	527 MB
Preț:	4,99 $



REVISTĂ INTERACTIVĂ: iPad-ul a fost gândit și ca o posibilitate de a reînvia presa scrisă. Publicații precum New York Times, Maxim, GQ, Time sau Men's Health pot crea ediții digitale ale revistelor, pe care le vând la un preț de aproximativ 5 dolari. Wired este printre primele astfel de exemple și unul dintre cele mai reușite. Pe lângă faptul că puteți extrem de ușor să navigați prin conținut, nu există doar text. La reclame de exemplu aveți clipuri de înaltă rezoluție, iar la unele articole aveți conținut video, audio sau elemente animate. La acestea se adaugă și articolele, care sunt departe de a fi plictisitoare. Puteți vedea cum lucrează Pixar la Toy Story 3, Nine Inch Nails la un nou single, un top de LED TV-uri, cum arată o călătorie într-un avion al condamnaților sau cum se desfășoară activitatea într-o bancă de celule stem. Conținutul este extrem de variat, există ceva pentru fiecare, iar dacă ar fi să luăm în calcul și modul în care este prezentat, cine știe, poate veți continua să dați banii pe reviste mulți ani de acum înainte, fie ele și în format digital.

Dau sau nu banii pe aplicații?

Ca și în cazul iPhone-ului, numărul aplicațiilor gratuite pentru iPad este impresionant. De multe ori, căutând intens, aveți toate șansele să găsiți printre aplicațiile gratuite echivalente rezonabile ale unor aplicații contra cost. Nu depinde decât de răbdarea dumneavoastră. Cel mai interesant element este însă viteza cu care apar aplicațiile și, chiar dacă multe dintre ele nu sunt extrem de originale și de deosebite, posibilitatea să vă plictisiți este aproape nulă. În fiecare zi puteți intra pe App Store să vedeți cum arată topul aplicațiilor gratuite sau contra cost. Puteți vedea capturi de ecran din fiecare aplicație disponibilă sau puteți căuta o aplicație interesantă pe YouTube pentru a vedea un clip. Posibilitățile sunt nelimitate, iar ținând cont de cât de bine „se mișcă" iPad-ul, chiar și când aveți 10 pagini de aplicații instalate, nu veți avea sentimentul că pierdeți timp așteptând să execute anumite comenzi.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

O combinație de toți banii



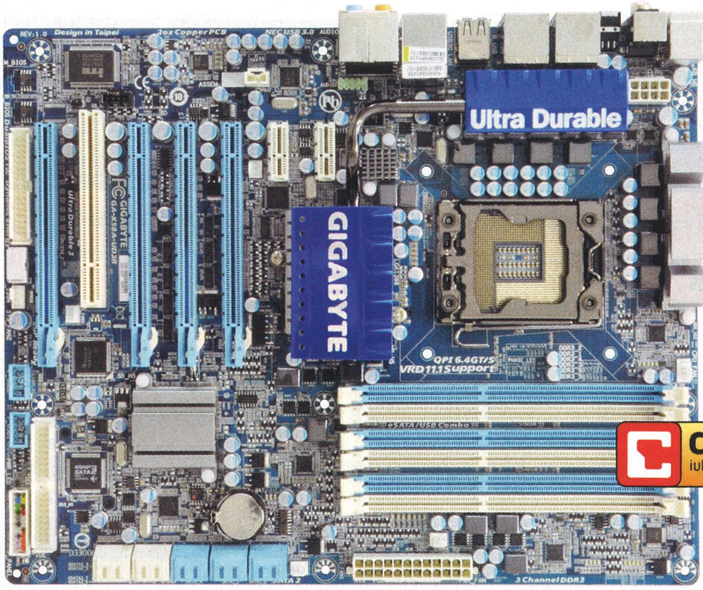
Dacă cel mai puternic procesor poate fi doar unul, cu siguranță plăcile de bază compatibile sunt mult mai numeroase. CHIP vă ajută să luați o DECIZIE AVIZATĂ pentru a putea găzdui cum trebuie un procesor LGA1366.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

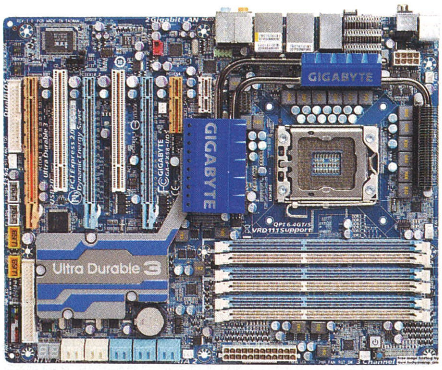
Dacă tot vorbim de cea mai nouă și mai puternică serie de procesoare Intel, Core i7 seria 900, compatibile cu LGA 1366, este foarte important să pornim de sus, și anume de la Core i7 980X Extreme Edition. Acesta este pur și simplu cel mai puternic procesor pentru desktop de pe planetă. Desigur, este și o chestiune de teste. În cazul jocurilor, de exemplu, care nu sunt „sensibilizate" de un procesor cu mai multe core-uri, ci mai degrabă de o placă grafică high-end, este foarte probabil ca acesta să nu-și domine concurența la fel de evident precum în cazul codării de conținut video sau al randării cu 3DS Max. Creat în procesul tehnologic pe 32 nm, Gulftown este un procesor Intel cu 6 core-uri și un controller de memorie integrat. Exceptând numărul suplimentar de core-uri, Gulftown are multe în comun cu seria Bloomfield (inclusiv socket-ul LGA1366), 32 KB L1 cache pentru instrucțiuni și 256 KB cache L2 dedicați fiecărui core. Nu trebuie omiși nici cei 12 MB L3 cache împărțiți dinamic între cele 6 core-uri. Ținând cont că nu foarte multe aplicații sunt compatibile cu lucrul cu 4 sau 6 nuclee, acești 12 MB reprezintă un avantaj foarte mare de performanță, putând fi alocați, cel puțin teoretic, în totalitate pentru un singur nucleu sau pentru două. La capitolul diferențe între un procesor obișnuit i7 din seria 900 și hexa-core-ul i7 980X, dimensiunea cipului a scăzut de la 263 mm pătrați la 248, iar numărul de tranzistoare a crescut de la 731 de milioane la 1,17 miliarde. Cifre impresionante ținând cont că se încadrează tot în TDP-ul de 130 W specific unui procesor Bloomfield. În ceea ce privește avantajul de performanță oferit de Turbo Boost, acesta nu este covârșitor, frecvența maximă pe care o puteți obține când este utilizat un singur core fiind egală cu 3,6 GHz, cu 266 MHz mai mult decât frecvența implicită. Dacă vorbim de o aplicație capabilă să lucreze cu doar 2 core-uri, plusul de 266 MHz se înjumătățește, astfel procesorul atinge o frecvență de lucru egală cu 3,46 GHz.

Dacă vă tentează achiziția unui astfel de „monstru", este foarte important să știți că, exceptând foarte puține cazuri, procesorul nu va funcționa cu placa dumneavoastră de bază decât după o actualizare a BIOS-ului. Actualizare care, din păcate, nu se va putea realiza, cu foarte mici excepții, decât dacă aveți un sistem funcțional cu un procesor Bloomfield.

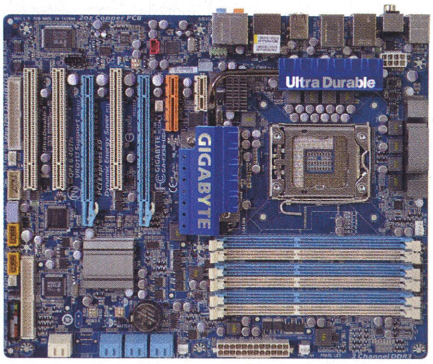
Platforma bazată pe LGA 1366 a apărut în 2008, odată cu lansarea arhitecturii Nehalem, ca o soluție high-end. În 2010 însă, chiar dacă au trecut deja aproape doi ani de la lansare, plăcile de bază construite în jurul lui Intel X58 își demonstrează puterea de adaptare prin găzduirea cu foarte mare ușurință a unor tehnologii precum USB 3.0 sau SATA 3 (6 Gb/s). Ținând cont că X58 dispune nativ de 36 de canale PCIe 2.0, 32 de-



Pentru toți: dacă v-a fost greu să fiți în actualitate din cauza unei tastaturi pe PS2 care vă place, a unui floppy sau a unui hard disk pe PATA pe care nu vreți să-l aruncați, X58A-UD3R este soluția pentru dumneavoastră.



Stație de lucru: cu Ultra Durable 3, butoane direct pe PCB pentru power on, reset și CLR Cmos, EX58-UD5 este un candidat bun pentru experimente.

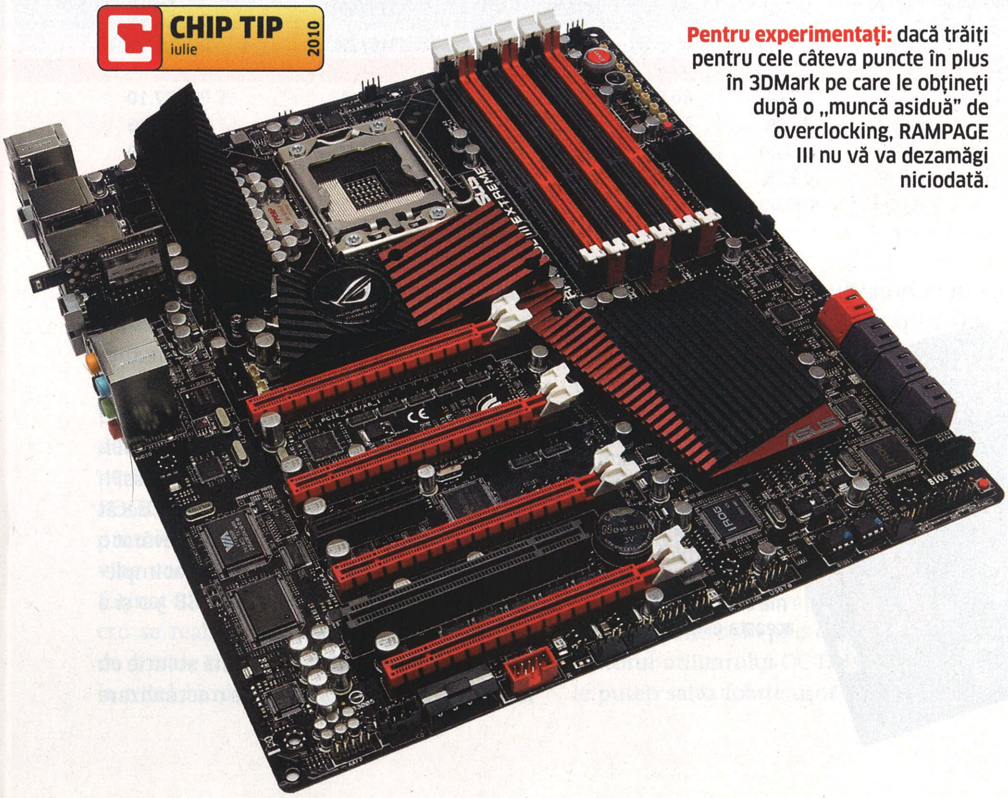


Variantă mai simplă: cu mici minusuri față de UD5 și o performanță aproape identică, depinde de dumneavoastră dacă veți plăti cei câțiva lei în plus.

votate părții de procesare video, cu siguranță celelalte 4 pot fi folosite și la USB 3.0 cu o viteză teoretică de 5 Gb/s sau SATA 3.

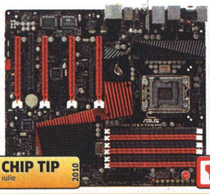
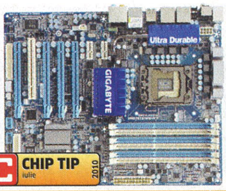
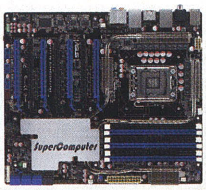
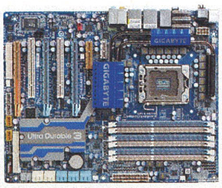
Plăcile de bază

ASUS RAMPAGE III EXTREME: una dintre cel mai recent lansate plăci de bază din testul nostru și printre puținele care dispun „din fabrică" de suport pentru six-core-ul de la Intel. Chiar dacă e propulsată, ca și celelalte plăci din test, de X58 ca Northbridge și ICH10R ca Southbridge, surprizele nu lipsesc din cea mai nouă iterație Republic of Gamers. Această placă de bază își propune să încânte atât cunoscătorii care abia așteaptă să obțină câteva cadre pe secundă în plus în Crysis, cât și pe cei care vor un sistem stabil și, în caz de probleme, extrem de ușor de depanat. ROG Connect și RC Bluetooth le oferă posibilitatea utilizatorilor să-și configureze parametrii de funcționare a sistemului atât din pat, utilizând smartphone-ul propriu, cât și de pe un laptop conectat pe USB la Rampage III. Astfel puteți să monitorizați fiecare parametru de funcționare a sistemului și să ajustați cu pași mici fiecare voltaj sau frecvență, indiferent dacă vorbim de CPU, GPU, ICH, IOH sau RAM. În cazul apariției unor probleme, nici nu trebuie să aveți un sistem funcțional pentru a scrie un nou BIOS. USB ROG Connect este cea mai prietenoasă metodă pentru a actualiza BIOS-ul sistemului sau pentru a transforma un sistem nefuncțional într-unul la fel de capabil ca în prima zi. Nu trebuie decât să puneți imaginea de BIOS pe un stick FAT/FAT32, să-l conectați în portul USB ROG Connect și să țineți apăsat pe butonul omonim pentru două secunde. BIOS Flashback vă oferă o flexibilitate și mai mare în ceea ce privește eficiența și siguranța, dându-vă posibilitatea să aveți în orice moment două versiuni de BIOS pe care le puteți activa în funcție de nevoie. Chiar dacă este o magazie de funcții pentru overclocking, RAMPAGE III Extreme iese în evidență și prin funcții utile pentru orice tip de utilizator. Deși nu au deschis drumul pentru suportul atât de CrossFireX, cât și de SLI, ASUS, prin RAMPAGE III Extreme au făcut o treabă foarte

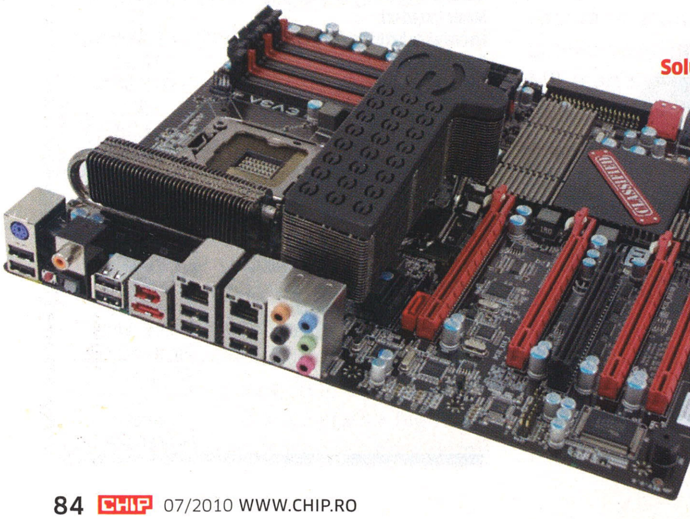


Pentru experimentați: dacă trăiți pentru cele câteva puncte în plus în 3DMark pe care le obțineți după o „muncă asiduă" de overclocking, RAMPAGE III nu vă va dezamăgi niciodată.

Intel Core i7-980X Extreme Edition	
Tip socket utilizat:	LGA 1366
Data lansării:	Q1 2010
Număr core-uri:	6
Număr thread-uri:	12
Frecvență de lucru nativă:	3.33 GHz
Frecvență Max Turbo:	3.6 GHz
Cantitate memorie cache:	12 MB Smart
Raport frecvență bus/core:	25
Viteză QPI:	6.4 GT/s
Set instrucțiuni:	64 MB
Extensii la setul de instrucțiuni:	SSE4.2
Tehnologie de fabricație:	32 nm
Max TDP:	130 W
Plajă voltaje de lucru specificate:	0.8 - 1.375 V
Cantitate maximă memorie RAM suportată:	24 GB
Tip memorie suportată:	DDR3
Număr maxim canale de memorie:	Tri-Channel
Tehnologii proprietare integrate:	Turbo Boost Hyper Threading Virtualizare (VT-x) AES Speedstep Execute Disable bit

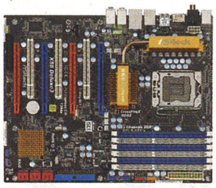
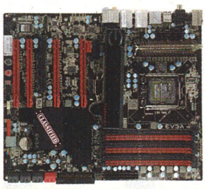
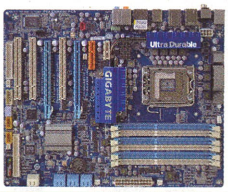
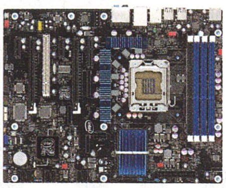
Model	ASUS RAMPAGE III EXTREME	GIGABYTE GA-X58A-UD3R	ASUS P6T7-WS SuperComputer	GIGABYTE GA-EX58-UD5
Ofertant	Partenerii ASUS	ITDirect	Partenerii ASUS	ITDirect
Preț estimat [Lei]	1659	942	1899	938
Format placă / Northbridge / Southbridge	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R
Memoria: număr locașuri / cantitate maximă [MB] / frecvență maximă [MHz]	6 / 24576 / 2400	6 / 24576 / 2574	6 / 24576 / 2400	6 / 24576 / 2400
BIOS				
Producător / Update / Recuperare (Dual sau FlashBack) BIOS	AMI / da / da	AWARD / da / da	AMI / da / nu	AWARD / da / da
Modificare tensiune CPU / pas [mV]	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625
Monitorizare temperatură / ventilație CPU	da / da	da / da	da / da	da / da
Număr setări memory clock / modificare latențe	19 / da	7 / da	7 / da	8 / da
Ajustare IOH cu pași mici / modificare frecvență PCI-E	da / da	da / da	da / da	da / da
Overclocking dinamic sau profile OC / modificare voltaje Southbridge (ICH)	da / da	da / da	da / da	da / da
Dotare				
Număr perechi PCI-E 2.0 / sloturi 16 -16x / sloturi 16 -8x	32 / 4 / 0	32 / 2 / 2	64 / 4 / 3	45 / 2 / 1
Număr PCI-e 1x sau 4x / număr PCI 32 / număr PCI 64	1 / 1 / 0	2 / 1 / 0	0 / 0 / 0	2 / 2 / 0
Prezență port COM / LPT / PS/2 / PATA / FDD	nu / nu / 1 / 0 / nu	nu / nu / 2 / 1 / nu	nu / nu / 1,5 / 0 / nu	da / nu / 2 / 1 / da
USB 2.0 suportate / instalate / combo eSATA	9 / 7 / 0	10 / 6 / 2	12 / 6 / 0	12 / 8 / 0
USB 3.0 suportate / instalate MB / pe placă de extensie	2 / 0 / 2	2 / 2 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
Interfețe FireWire (IEEE-1394 a sau b) / instalate	2 / 1	3 / 2	1 / 0	3 / 1
Ieșire digitală sunet coaxială / optică (TOSLINK)	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Număr interfețe SATA2 / SATA2 RAID	7 / 0,1,0+1,5,10	8 / 0,1,0+1,5,10	8 / 0,1,0+1,5,10	10 / 0,1,0+1,5,10
Număr interfețe SATA3 / SATA3 RAID	2 / niciunul	2 / 0,1	0 / niciunul	0 / niciunul
Număr interfețe eSATA / eSATA RAID	0 / niciunul	0 / niciunul	2 / 0,1	0 / niciunul
Număr interfețe SAS / SAS RAID	0 / niciunul	0 / niciunul	2 / 0,1	0 / niciunul
Suport eSATA / eRAID	da / nu	da / da	da / da	nu / nu
Gigabit LAN	Intel 82567V-2	Realtek RTL8111E	2x Realtek RTL8111C	2x Realtek RTL8111D
Sunet HD Azalia	CoDec / Realtek ALC889	CoDec / Realtek ALC889	CoDec / Analog Devices AD2000B	CoDec / Realtek ALC888
Cabluri livrate: IDE / SATA2 / SATA3 / eSATA / SAS / FDD	0 / 3 / 1 / 0 / 0 / 0	1 / 2 / 0 / 0 / 0 / 1	0 / 2 / 0 / 2 / 2 / 0	1 / 4 / 0 / 0 / 0 / 1
Butoane pe placă: Power / Reset / Clear CMOS	da / da / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu	nu / nu / nu
Teste performanță				
Windows 7 Rating	5,9	5,9	5,9	5,9
3DMark Vantage Total / GPU / CPU	12753 / 10610 / 32357	12809 / 10620 / 33555	12766 / 10622 / 32621	12810 / 10622 / 33545
3DMark 2006 Total / SM2.0 / HDR SM3.0 / CPU	20197 / 8047 / 8369 / 7418	20416 / 8138 / 8399 / 7633	20200 / 8066 / 8361 / 7399	20395 / 8127 / 8397 / 7613
Everest Memory Read [MB/s] / Write [MB/s] / Copy [MB/s] / Memory Latency [ns]	16044 / 14846 / 14918 / 54,4	16372 / 13965 / 14533 / 47,2	16078 / 14863 / 14918 / 54,3	16410 / 13961 / 14540 / 46,7
Everest CPU Queen / PhotoWorxx / CPU Zlib / CPU AES	54695 / 48685 / 172906 / 423746	56265 / 49581 / 178153 / 450048	54759 / 48155 / 173644 / 422300	55969 / 49667 / 177985 / 450342
CINEBENCH R10 64 bit 1CPU / R10 64 bit xCPU / R10 64bit GPU / R11.5 OPENGL [FPS] / R11.5 CPU [PTS]	5012 / 27662 / 6760 / 45,74 / 8,94	5123 / 28218 / 6803 / 45,06 / 9,23	5022 / 27584 / 6649 / 45,5 / 8,97	5176 / 29145 / 6814 / 45,44 / 9,22
SiSoftware Sandra Procesor Arithmetic [GOPS] / Procesor Multi-Media [Mpixel/s] / Memory Bandwidth [GB/s]	130,95 / 245,61 / 21,88	134,63 / 252,65 / 22,19	130,79 / 245,66 / 21,7	134,55 / 252,74 / 22,04
Unigine DX1 2560 x 1600 Antisotropy 4X High FPS / Unigine DX1 2560 x 1600 Antisotropy 4X High SCORE	24 / 604	24 / 605	23,9 / 602	24 / 605
CrystalDiskMark Read [MB/s] / CrystalDiskMark Write [MB/s]	217,5 / 220,1	206 / 210	194,6 / 206,3	196,4 / 206,3
NOTE				
Notă dotare	**87,44**	**90,39**	**92,14**	**87,10**
Notă ergonomie / construcție	**94,29**	**71,43**	**74,29**	**82,86**
Notă documentație	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**88,89**
Notă performanță	**76,28**	**77,49**	**76,25**	**77,67**
Nota CHIP	**100,00**	**99,90**	**99,71**	**99,61**



Soluție profesionistă: EVGA Classified nu este printre cele mai ieftine plăci de bază, însă având o construcție inteligentă și parametri configurabili în BIOS pe care nu-i veți mai vedea, indiferent dacă vorbim de PC-ul de acasă sau o platformă cu răcire pe azot, aceasta este soluția.

bună pentru cei care nu s-au decis ce drum vor să urmeze, ATI sau NVIDIA. Dacă sunteți flămânzi de și mai multă performanță și bugetul vă permite, merită menționat suportul pentru configurații nu doar cu două, ci și cu trei (3-Way SLI, 3 Way-CrossFireX) sau patru plăci video (Quad CrossFireX). Din acest amalgam nu mai lipseau decât câteva „condimente" pentru a fi cu adevărat o placă high-end, însă ASUS nu a neglijat implementarea a măcar două porturi USB 3.0 și a două porturi SATA III (6 Gb/s).

ASROCK X58 DELUXE3: este o altă soluție cu Intel X58 care nu are nevoie de o actualizare

ASRock X58 Deluxe3	EVGA X58 SLI Classified 141-BL-E760-E1	GIGABYTE GA-EX58-UD4	Intel DX58SO Smackover
Partenerii ASRock	ITDirect	ITDirect	Partenerii ELKOTech România
909	2040	887	950
full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R	full-ATX / Intel X58 / Intel ICH10R
6 / 24576 / 2400	6 / 24576 / 4000	6 / 24576 / 2400	4 / 24576 / 2000
AMI / da / da	AWARD / nu / da	AWARD / da / da	INTEL / nu / nu
da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,00625	da / 0,0125
da / da	da / da	da / da	da / da
6 / da	13 / da	8 / da	6 / da
da / da	da / da	da / da	da / da
da / da	da / da	da / da	da / nu
32 / 2 / 2	32 / 2 / 2	37 / 2 / 0	38 / 2 / 0
0 / 3 / 0	1 / 1 / 0	2 / 3 / 0	3 / 1 / 0
da / nu / 2 / 1 / nu	nu / nu / 1 / 1 / nu	da / nu / 2 / 1 / da	nu / nu / 0 / 0 / nu
11 / 6 / 1	12 / 8 / 0	12 / 8 / 0	12 / 8 / 0
2 / 0 / 2	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0
2 / 1	2 / 1	3 / 2	2 / 1
1 / 1	1 / 1	1 / 1	0 / 1
6 / 0,1,0+1,5,10	9 / 0,1,0+1,5,10	8 / 0,1,0+1,5,10	6 / 0,1,0+1,5,10
2 / niciunul	0 / niciunul	0 / niciunul	0 / niciunul
0 / niciunul	1 / niciunul	0 / niciunul	1 / niciunul
0 / niciunul	0 / niciunul	0 / niciunul	0 / niciunul
da / nu	da / nu	nu / nu	da / da
2x Realtek RTL8111DL	2x Realtek RTL8111D	Realtek RTL8111D	INTEL 82567LM
CoDec / Realtek ALC890	CoDec / Realtek ALC889	CoDec / Realtek ALC888	CoDec / Realtek ALC889
1 / 3 / 0 / 0 / 0 / 1	1 / 6 / 0 / 0 / 0 / 0	1 / 4 / 0 / 0 / 0 / 1	0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0
nu / nu / nu	da / da / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu
5,9	5,9	5,9	5,9
12793 / 10683 / 31402	12624 / 10581 / 30004	12818 / 10636 / 33308	12784 / 10599 / 33524
19936 / 7940 / 8312 / 7211	19530 / 7798 / 8206 / 6885	20375 / 8118 / 8392 / 7604	20408 / 8122 / 8391 / 7672
17802 / 16851 / 16079 / 45,5	16492 / 15779 / 15435 / 52,2	16410 / 13969 / 14580 / 47,2	16568 / 16985 / 14727 / 47,1
52525 / 48552 / 167589 / 426374	52142 / 50409 / 166649 / 463159	56375 / 49426 / 177381 / 444797	56347 / 48934 / 177440 / 441738
4828 / 27322 / 6801 / 45,23 / 8,67	4837 / 27003 / 6760 / 44,34 / 8,61	5183 / 28065 / 6803 / 45,94 / 9,19	5180 / 28904 / 6801 / 44,6 / 9,24
125,08 / 235,48 / 21,94	124,87 / 234,42 / 22,82	134,44 / 252,97 / 21,98	135,08 / 253,28 / 21,77
24 / 605	24 / 604	24 / 605	24 / 605
208,5 / 212	209 / 213,1	193,5 / 204,1	206,5 / 204,1
86,73	**81,91**	**83,68**	**71,22**
77,14	**100,00**	**77,14**	**71,43**
88,89	**100,00**	**88,89**	**88,89**
77,55	**75,64**	**77,47**	**78,66**
98,91	**98,28**	**97,91**	**94,53**

a BIOS-ului pentru a lucra cu i7 980X, procesorul cu care am testat. Pentru SATA 3 și USB 3, ASROCK a preferat o altă implementare, incluzând două plăci pe PCIe 1X, una pentru fiecare tehnologie. Le veți instala doar când veți avea soluții de stocare sau periferice compatibile. Sub numele de ASROCK Premium Blu-ray Audio, compania promite sunet de calitate, mai ales când vine vorba de conținut protejat (DRM) în format Blu-ray de 24 bit/192 KHz. Acest lucru se realizează atât printr-o combinație de drivere și software, cât și prin modificări la nivel hardware. La momentul apariției iPad-ului, foarte mulți utilizatori erau supărați pe incapacitatea alimentării dispozitivului de la orice PC, singurele excepții fiind cele mai noi iMac-uri și MacBook Pro-uri. ASROCK a rezolvat această problemă cu APP Charger. Cu ajutorul acestui driver proprietar, orice dispozitiv portabil marca Apple poate fi încărcat mai rapid cu până la 40%. Nici partea de overclocking nu a fost neglijată în X58 Deluxe3, însă, pe lângă modificările cu „precizie elvețiană" pe care le puteți face pentru un plus de performanță, cu ajutorul utilitarului OC DNA, inclus pe CD, le puteți salva foarte ușor. Aveți posibilitatea de a expedia setările personalizate unor prieteni cu aceeași placă de bază, pentru a le încărca pe propriul sistem și puteți la fel de bine să vi le restaurați pe PC-ul dumneavoastră tot cu OC DNA. În ceea ce privește suportul pentru configurații cu mai multe plăci video, DELUXE3 cu INTEL X58 suportă orice combinație până la Quad SLI sau Quad CrossFireX.

GIGABYTE GA-X58A-UD3R: este cea mai bună soluție pentru cei care vor să profite atât de cele mai noi tehnologii SATA 3 și USB 6 Gbps, cât și să utilizeze un floppy sau DVD-Writer PATA. Într-o asociere incredibilă, după multe standarde, cu UD3R, GIGABYTE a creat o placă de ultimă generație care nu neglijează nici utilizatorii cărora le e mai greu să se detașeze de componente de acum câțiva ani. Practic nu vă mai lipsește nimic, aveți ieșiri digitale de sunet, două porturi PS2, eSATA, FireWire, USB 2.0, USB 3.0 plus Gigabit Ethernet. De fiecare dată GIGABYTE a încercat să încorporeze tehnologii pentru eficientizarea consumului de energie și pentru o viață mai lungă a componentelor și a plăcii de bază, iar UD3R este încă un exemplu de încercare reușită. AutoGreen, Dynamic Energy Saver 2, Ultra Durable 3 și SMART 6 sunt doar câteva exemple de design hardware eficient combinat cu soluții software pentru a profita la maximum de tot ce oferă această placă. Pe lângă parametrii de overclocking din BIOS, EasyTune6 este soluția proprietară de overclocking și monitorizare a sistemului creată atât pentru entuziaști, cât și pentru amatori. Pe partea de BIOS backup și EX58A-UD3R include, în plus față de patentatul deja DualBIOS, posibilitatea salvării a până la opt configurații diferite în BIOS.

Cu gândul la configurații high-end

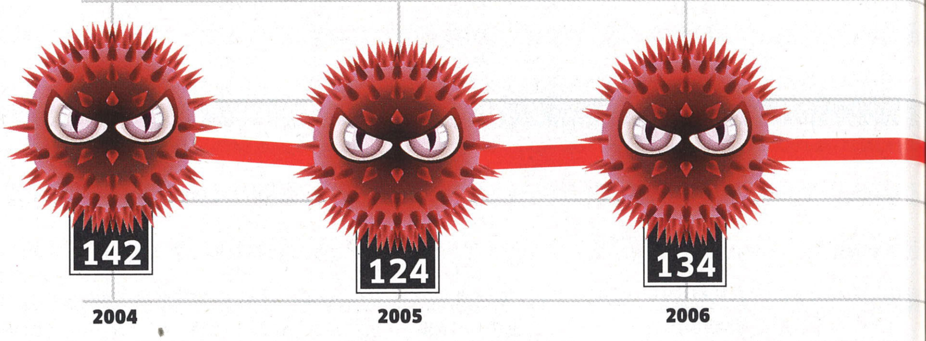
Ținând cont că procesorul Intel Core i7 980X costă aproximativ 1000 de euro, s-ar putea să nu fie prima opțiune când vă orientați către un sistem desktop, însă cu siguranță orice procesor din seria i7 900 este un partener ideal pentru plăcile de bază din test. În ceea ce privește posibilii cumpărători, avântul evident al sistemelor portabile în viața celor mai mulți dintre noi limitează clienții pentru sistemele desktop la gamerii entuziaști sau la cei care sunt, în egală măsură, pasionați de performanță extremă și de configurarea și monitorizarea până la ultimul detaliu a propriului desktop. Tocmai în această direcție se orientează aproape oricare dintre cele opt plăci testate. Punând accent pe overclocking, soluții de răcire și software de monitorizare a fiecărui parametru legat de funcționarea sistemului, ar fi și păcat să nu experimentați un pic cu frecvențele și voltajele.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Antivirușі falși

Hackerii și răufăcătorii de pe web fac VICTIME cu ajutorul falselor programe antivirus, pentru că a face diferența între acestea și programele legitime poate fi un proces destul de anevoios.

CĂTĂLIN CONSTANTIN





Camuflaj: paginile web ale falselor programe antivirus par atât de autentice încât uneori doar un ochi antrenat îl poate distinge pe cel real de cel fals.

Desktop-ul se înnegrește, apar mesaje de avertizare insistente și un antivirus necunoscut vă este oferit ca soluție pentru probleme. Deseori, aceasta este modalitatea prin care vă atacă gangsterii cibernetici. În majoritatea cazurilor, invadatorul folosește programe antivirus false care vă tentează cu mesaje frauduloase pentru a cumpăra versiuni full la prețuri exorbitante. Iar această șmecherie a avut efect în cazul a milioane dintre utilizatorii de internet: în acest an, pierderile totale ale companiei McAfee din aceste motive au fost de aproximativ 300 de milioane de dolari.

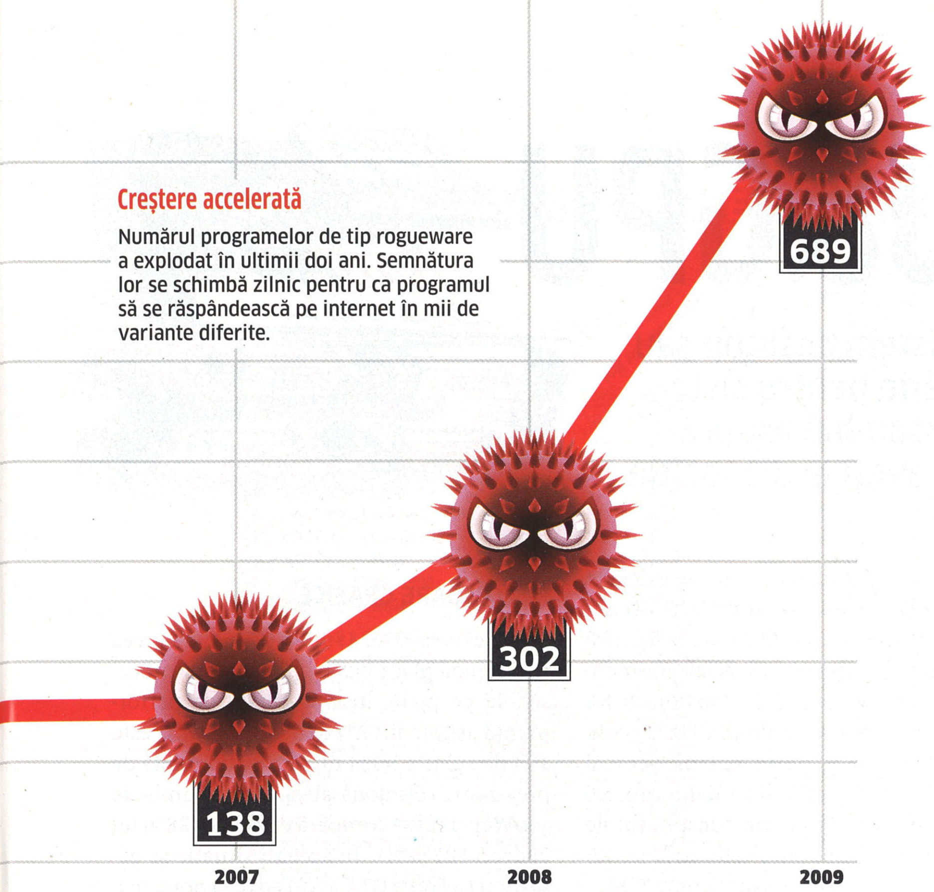
În continuare vă vom arăta cum să detectați acest tip de programe, pe care le vom denumi generic *rogueware*. În primul rând, de cea mai mare importanță este o suită de securitate actualizată deoarece în fiecare lună apar mii de noi astfel de programe rogueware și milioane de pagini care le distribuie. Falsele programe antivirus pot fi categorisite în sute de familii, dintre care doar câteva sunt cunoscute.

Identificarea: popup-uri penetrante

Rogueware-ul se răspândește prin intermediul unor site-uri bine „preparate". Acestea se folosesc de găurile de securitate din browser sau din plugin-urile sale și instalează malware-ul prin așa-numita metodă Drive-by-Download sau chiar cu ajutorul utilizatorului, cerându-i acestuia să descarce un fals codec video care conține elementele periculoase. În cazul în care un astfel de scaner antivirus fals reușește să se instaleze pe sistem, poate fi identificat prin numeroasele sale simptome. Cele mai vizibile dintre acestea sunt tot felul de popup-uri agasante care semnalează aparente atacuri antivirus și recomandă cumpărarea versiunii complete a programului. Închideți fereastra respectivă folosind Task Managerul deoarece chiar și numai un clic pe butonul *Cancel* poate deschide o pagină web periculoasă sau descărca alt malware. Alte variante de astfel de programe afișează mesaje de avertizare referitoare la riscurile de securitate folosind System Tray, mesaje ale firewall-ului sau pot schimba fundalul desktop-ului ori screen-saver-ul ales. Un program de tip rogueware va scana sistemul mult mai rapid decât un antivirus autentic și va afișa un număr eronat de detecții.

Rareori, aceste programe atacă de unele singure. Odată ce atacatorul capătă acces la sistem, poate furișa și alt malware pe acesta. De cele mai multe ori, falsele programe antivirus sunt acompaniate de troieni care spionează și transmit mai departe activitatea de pe sistemul respectiv sau instalează programe precum keylogger-e. Un vierme va conecta sistemul infectat la o rețea de tip botnet. În acest fel, utilizatorul contribuie la răspândirea aplicațiilor rogueware. În zilele noastre, au apărut odată cu aceste programe și aplicații de șantaj. Numeroasele mesaje și false simptome tulbură utilizatorul în asemenea hal încât acesta va vizita site-ul ce conține oferta cu falsul antivirus.

Atacatorul răspândește adresele acestor pagini și prin intermediul mesajelor de tip spam sau pe YouTube, Facebook ori Twitter. Prin asemenea metode, programele pe care le promovează sunt ascunse în diferitele adrese prezente în aceste mesaje spam. În consecință, dacă doriți să schimbați programul



Creștere accelerată

Numărul programelor de tip rogueware a explodat în ultimii doi ani. Semnătura lor se schimbă zilnic pentru ca programul să se răspândească pe internet în mii de variante diferite.

antivirus, vizitați întotdeauna direct site-ul producătorului soluției de securitate. Nici chiar Google nu este protejat împotriva propagării acestui gen de programe deoarece o a doua metodă populară de a răspândi astfel de programe este prin manipularea listei de rezultate. Această metodă se bazează pe faptul că răufăcătorii folosesc forumuri de discuții și termeni de căutare din domeniul protecției antivirus pentru a-și pune paginile în topul rezultatelor unei căutări. De cele mai multe ori, aceste site-uri nu conțin elemente periculoase, însă linkurile conduc către un altul de pe care se produce infectarea.

La prima vedere, paginile de internet care conțin rogueware-ul par a fi autentice deoarece includ multe elemente grafice care înșală utilizatorul: ștampile ale unor cunoscute servicii de testare a antivirușilor, rezultate fictive ale acestor teste, dar și discount-uri generoase. Câteva din aceste site-uri merg până într-acolo încât oferă și un număr de telefon funcțional și o adresă de e-mail pentru asistența utilizatorului.

Programele promovate acoperă o plajă între 40 și 130 de dolari. Însă, chiar de la preț, programul ar trebui să ridice semne de întrebare. Un ofertant serios ar trebui să detecteze apartenența utilizatorului la spațiul european și să ofere și un preț în euro. În general, aceste programe se oferă să facă gratuit scanarea, dar, pentru a elimina falsele detecții, este nevoie de versiunea completă. În nici un caz nu dezvăluiți numărul cardului dumneavoastră de credit unui astfel de site. Însă dacă aveți instalată o soluție de securitate, aceasta ar trebui să fie capabilă să prevină orice atac al rogueware-ului. Dacă un astfel de atacator se instalează din cauza unui antivirus neactualizat, este posibil să blocheze funcționarea antivirusului legitim. În acest caz, va trebui să folosiți un instrument dedicat pentru eliminarea respectivului fals antivirus. Aceeași procedură puteți să o urmați și cu ajutorul unui CD de boot al suitei de securitate.

Eliminare: deseori cu multe ocolișuri

În cazul în care nici unul dintre sfaturile de mai sus nu vă ajută, va trebui să treceți la eliminarea manuală a pestei digitale. În primul rând, verificați sistemul cu ajutorul unui scaner online de la un producător cunoscut. În acest fel, veți determina ce variantă de rogueware a pătruns pe sistem. De acum încolo, cu ajutorul unor site-uri precum **removeit.info**, veți afla pașii procesului de eliminare și ce intervenții asupra Registry-ului trebuie să faceți pentru a scăpa de el. Astfel, veți putea readuce sistemul la starea în care este capabil să ruleze o operațiune de scanare cu antivirusul și prin intermediul acestuia să eliminați toate urmele rogueware-ului.

SCANERE ONLINE:
housecall.trendmicro.com
security.symantec.com

SFATURI DE ELIMINARE:
removeit.info
www.bleepingcomputer.com
www.removeonline.com

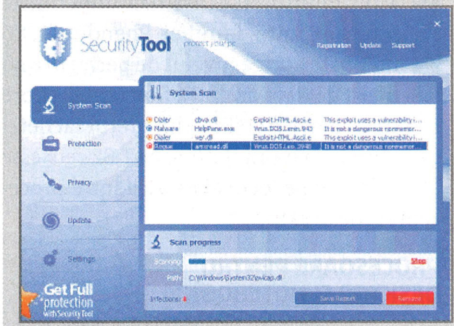
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Top 5 Rogueware

1. MS ANTIVIRUS
Populara familie MS Antivirus este caracterizată printr-o interfață profesională și prin faptul că blochează antivirusul instalat. Se găsește și sub numele de „System Security" sau „WinPC Defender".

2. SECURITY TOOL
Cunoscut și sub numele de „Total Security", mimează dialogurile de avertizare din Windows. Poate șterge icon-uri de pe desktop, afișa un fundal negru al acestuia și, per ansamblu, încetinește sistemul.

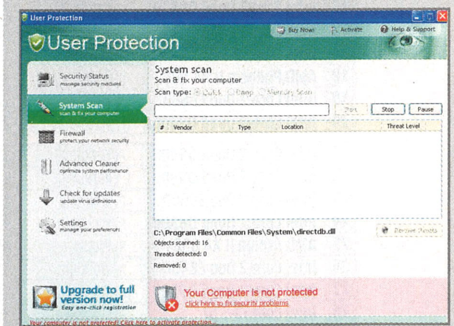


Formă fără fond: rogueware-ul înșală utilizatorul că ar oferi protecție completă împotriva virușilor.

3. INTERNET SECURITY 2010
Internet Security 2010 nu numai că înnebunește utilizatorul cu mesaje de avertizare, ci, prin intermediul unui fișier dll, blochează accesul acestuia la site-uri precum Facebook sau YouTube în încercarea de a-l convinge să cumpere versiunea completă a programului.

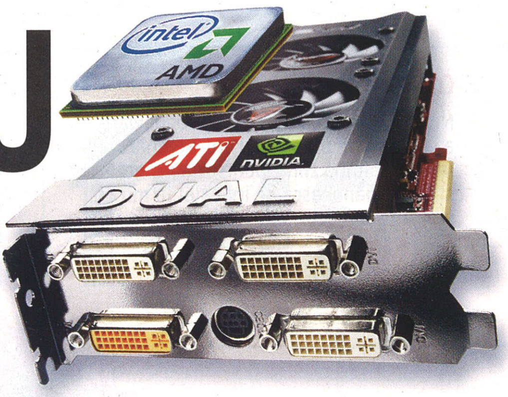
4. ANTIMALWARE DEFENDER
Foarte puțin diferit la interfață de originalul Windows Defender, pentru un ochi neantrenat, acest rogueware este foarte greu de identificat. Odată stabilit pe sistem, preia controlul asupra browser-ului și afișează neîntrerupt mesaje de avertizare despre viruși.

5. USER PROTECTION
Această variantă se răspândește prin intermediul unor false video codecuri care sunt oferite pe site-uri video manipulate. User Protection afectează performanța generală a sistemului și conduce la blocări repetate.



Scanare: la prima vedere, operațiunea de scanare determină utilizatorul să cumpere falsa versiune completă.

GHID CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție CELE MAI NOI CLASAMENTE.

Iată că și puterea a șase nuclee a devenit accesibilă pentru sistemele desktop. Mulțumim AMD. Însă nici unul dintre reprezentanții familiei Phenom II X6 nu poate atinge nivelul de performanță oferit de nava amiral a flotei Intel – Core i7 980X. La nici o treime din prețul rachetei de la Intel, Phenom II X6 1090T BE reușește să se claseze pe locul al șaselea între procesoarele de desktop.

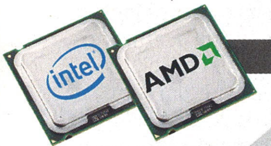
PROCESOARE PENTRU DESKTOP ȘI NOTEBOOK

Era procesoarelor AMD cu șase nuclee a început prin lansarea a cinci variante de CPU. Una din caracteristicile comune ale acestor procesoare este așa-numitul mod Turbo CORE care, automat, subtactează nucleele nefolosite și le overclock-ează pe celelalte cu până la 500 de MHz în funcție de necesități. Tehnologia este similară cu cea folosită de Intel în procesoarele mobile ale momentului din familia Arrandale. Phenom II X6 1090T BE are o frecvență de 3,2 GHz, un consum de 125W TDP, cu puțin mai mic decât al lui Core i7 980X (130W). La rândul său, X6 1055T, la cei 2,8 GHz, are un consum tot de 125W TDP. Mai economică este varianta X6 1035T care, la 2,6 GHz, consumă 95W TDP.

În domeniul procesoarelor mobile, nimic nou pe frontul bătăliei. Status-quo-ul este astfel transferat și în privința recomandărilor noastre, unde reprezentanții familiei Arrandale – Core i5-520M, i5-430M și i3-330M își mențin situația din luna precedentă.

PROCESOARE GRAFICE

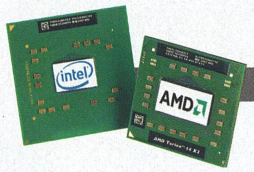
Prin GeForce GTX 480, NVIDIA a creat cea mai rapidă placă video cu un singur procesor de pe piață. Însă avantajul de performanță asupra lui ATI Radeon HD 5870 este atât de subțire încât nu merită diferența de preț dintre cele două plăci. Iar consumul de 320W nici nu se compară cu cel de 188 al lui Radeon HD 5870. În aceeași situație se găsește și GeForce GTX 470, cea de-a doua placă DirectX 11 de la NVIDIA, care consumă 215W și nici nu depășește Radeon-ul în privința performanțelor. Cei care acordă importanță tehnologiei DirectX 11 ar trebui să ia în considerare Radeon HD 5770. Din gama de performanțe medii recomandările lunii sunt Radeon HD 4770 și 4830.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordian Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	910	100,0	39,6	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	880	87,0	27,0	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-960	Bloomfield	510	85,1	43,5	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	490	82,0	40,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	Intel Core i7-950	Bloomfield	500	81,7	39,3	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	290	79,2	61,7	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	240	76,5	67,2	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	210	74,2	70,1	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	190	72,0	70,8	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
10	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	160	71,9	83,7	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
11	Intel Core i5-750	Lynnfield	170	70,8	75,2	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
12	Intel Core i5-670	Clarkdale	250	70,4	50,3	1156	2	3.458	512	QPI6400	32	383	73	1.025	124	215	95
13	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	83,8	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
14	Intel Core i5-661	Clarkdale	180	68,3	63,8	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	49,7	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
16	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	300	67,4	36,8	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
17	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	62,3	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
18	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	65,1	71,0	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
19	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	240	63,7	38,8	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
20	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	230	63,0	39,2	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
21	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	170	62,7	52,3	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
22	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	62,5	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
23	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	170	61,3	48,8	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	AMD Athlon II X4 630	Propus	85	59,2	88,0	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	59,0	49,3	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	180	59,0	41,1	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	100	58,1	70,7	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	80	56,6	81,7	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	65	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

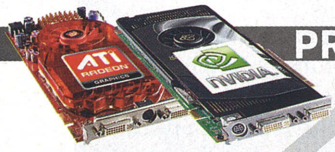
*în KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (Mhz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset grafic	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	34,9	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	61,4	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	350	95,4	91,0	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	350	95,1	90,1	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	250	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	850	87,4	28,8	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	840	84,9	26,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	220	83,5	97,1	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	400	80,8	48,4	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	150	73,0	95,1	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	340	71,2	38,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	450	70,8	28,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	310	70,1	40,8	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	57,9	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	380	67,0	29,0	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	220	63,6	42,9	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	52,0	25,8	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	110	51,9	46,6	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	50,8	53,4	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	48,6	56,1	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	180	38,3	11,5	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	130	33,9	11,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	13,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	120	31,1	9,2	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	70	28,4	12,0	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	700	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	50	27,3	14,9	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	60	27,0	12,0	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	40	11,8	1,5	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	40	11,8	1,5	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,4	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule



PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2x1.024/GDDR5	630	100,0	24,3	725	—	4.000	2x256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	520	84,5	24,9	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	380	82,1	33,1	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	380	76,0	30,6	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	280	74,4	40,7	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	350	69,9	30,6	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	12.470
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	210	65,4	47,7	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	220	64,1	44,6	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	140	59,7	65,2	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	180	55,8	47,5	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	160	54,9	52,6	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	140	54,0	59,1	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	110	48,9	68,0	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	95	48,5	78,2	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	56,3	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	51,0	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	110	46,1	64,2	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	85	43,4	78,2	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	65,1	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	37,8	68,0	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	110	33,4	46,6	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
22	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	61,2	650	—	1.800	128	400	40	627	42,7	19	27	49	4.330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	28,9	73,8	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	50	23,0	70,5	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	17,2	52,7	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	35,7	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45	10,5	35,6	650	—	1.600	64	80	40	292	19,4	7	11	16	1.285
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	40,0	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	7,6	38,7	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	50	7,0	21,4	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Un challenger în procesarea fotografiilor



Deși în ultimii ani software-ul Adobe PhotoShop a devenit un standard în materie de procesare a imaginilor fotografice, compania Corel – în ciuda diverselor dificultăți – a încercat să se mențină în PLUTONUL FRUNTAȘ.

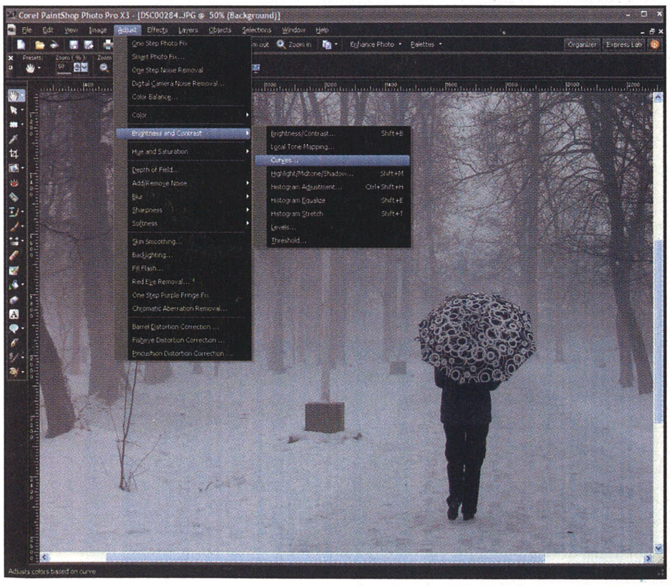
MIRCEA BĂDUȚ

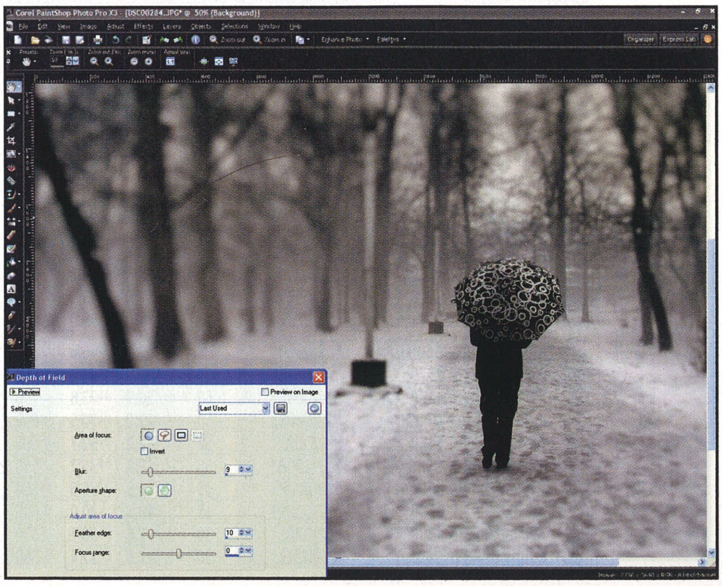
Trecem peste vremurile când lupta se dădea între cele trei programe de grafică vectorială (CorelDRAW, Micrografx Designer și Adobe Illustrator), unde Corel-ul a fost întotdeauna superior în privința ușurinței în lucru, dar le amintim pentru că în pachetul CorelDraw a fost prezentă și o puternică aplicație pentru procesarea imaginilor, Corel PHOTO-PAINT, ajunsă astăzi la ediția „X5" (probabil echivalentă cu versiunea 15 în vechea numerotație). Așa cum Adobe a scos o linie mai subțire a software-ului PhotoShop, numită acum Elements (și ajunsă la versiunea 8), se pare că la fel încearcă și Corel cu linia „PaintShop Photo", pe care o putem considera o versiune „light" a pachetului Corel Photo-Paint. Totuși analogia nu merge prea grozav, o dată pentru că particula „Pro" din denumire cam „confuzează", contrastând cu prețul de doar 90 de euro. Mai mult, analizându-i facilitățile, observăm că software-ul are ambiția de a se plasa undeva între nivelurile „Photoshop Elements" și „Photoshop CS".

Funcții de editare a imaginilor

Sărind peste facilitățile de construire a proiectelor (*Proiect Creator*) și de organizare a fotografiilor digitale (*Organizer*), ajungem la un modul de procesare a imaginilor surprinzător de bogat, prezentat într-o interfață modernă. Înțelegem poate de ce a insistat să-și pună „Pro" în denumire: avem aici o mulțime de funcții de editare a fotografiilor, multe dintre ele nefiind simple ajustări amatoricești, ci permițând accesul la aspecte mai profesionale.

Începem cu meniul „Image", unde vom regăsi cam toate funcțiile așteptate de la o aplicație serioasă (inclusiv rotația în unghiuri având până la două zecimale precizie sau „Object Extractor"ori manevrarea canalelor de culoare). Totuși nu avem aspecte de vârf, precum modul „Duotone", atât de bine implementat în Photo-Paint. Apropo de familie, observăm că aplicația nu citește fișierele





Funcția Depth-of-field din meniul Adjust: permite o blurare controlată pentru a sublinia zona de focalizare dorită în imaginea fotografică.

CPT, formatul nativ al soluției Corel Photo-Paint.

Meniul „Adjust" ne pune la dispoziție un material dens, din care spicuim: reglajul temperaturii de culoare *(Color Balance)*, balansul canalelor de culoare, contrastarea plastică (*Fade Correction*), echilibrarea locală a tonurilor (*Local Tone Mapping*), ajustarea culorilor pe baza curbelor tonale. Tot în submeniul „Brightness and Contrast" vom găsi și facilitățile clasice de ajustare a nivelurilor și a histogramei, dar și valoroasa Highlight/Midtone/Shadow (controlul independent al tonurilor luminoase, umbrite/închise și mediane). Apropo, caseta aceasta prezintă un mod de interacțiune foarte accesibil și intuitiv, pe care îl vom întâlni în multe casete cu control parametric (manevrabil cu mouse-ul sau de la tastatură). Din păcate, implementarea previzualizării dinamice a ajustărilor aplicate lasă de dorit: durează prea mult și nici nu este semnalizată suficient de bine.

În același meniu mai avem „Hue and Saturation", destul de ușor de folosit, și – surfuncțiile de corectare a distorsiunilor optice (butoi, ochi-de-pește, pernă), cu care putem chiar deforma imaginea pentru a modela comportamentele optice ale unor obiective foto particulare. Așa că devenim mai indulgenți privind particula „Pro" din denumirea software-ului.

Ar fi acum rândul meniului „Effects", însă aici nu voi insista: colecția de efecte (filtre) este foarte mare (și bine organizată în categoriile deja clasice pentru pasionații de prelucrare digitală), iar trecerea lor în revistă ar necesita mult spațiu (putând constitui practic subiectul unui alt articol, focalizat pe tema efectelor). Cam la fel stau lucrurile și în privința gestionării straturilor (meniul *Layers*).

X3 - între accesibil și profesional

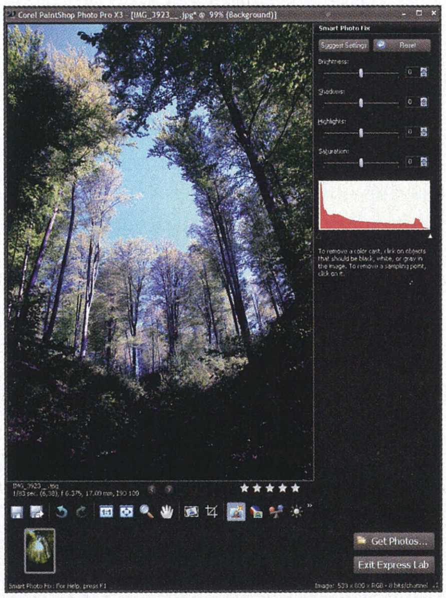
Dacă cele descrise sumar mai devreme sunt firești în modul „Full Editor", merită menționat și modul „Express Lab" (similar lui „EDIT Quick" din Adobe Photoshop Elements), unde ajustările principale sunt mai facil de aplicat și de urmărit, iar sugestiile funcției „Smart Photo Fix" pot transforma poze banale în fotografii extraordinare, printr-un simplu clic de mouse.

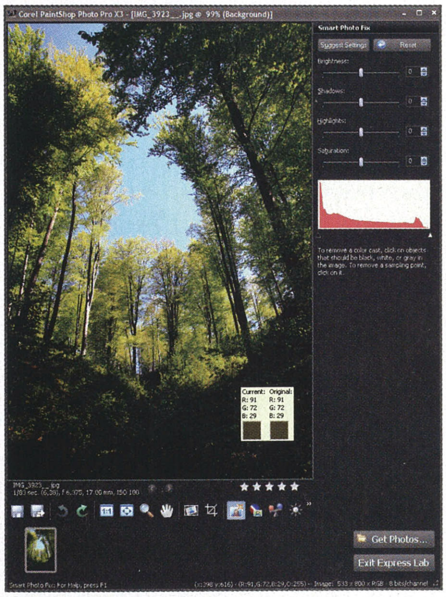
pect ce răspunde tendinței moderne de a implementa filmarea video high-defini-tion și în camerele foto DSLR).

Menționam mai devreme „Object Extractor", prin care putem izola un obiect din imaginea raster, și adaug acum o altă nouă facilitate, „Smart Carver", cu care extindem/contractăm obiectele izolate.

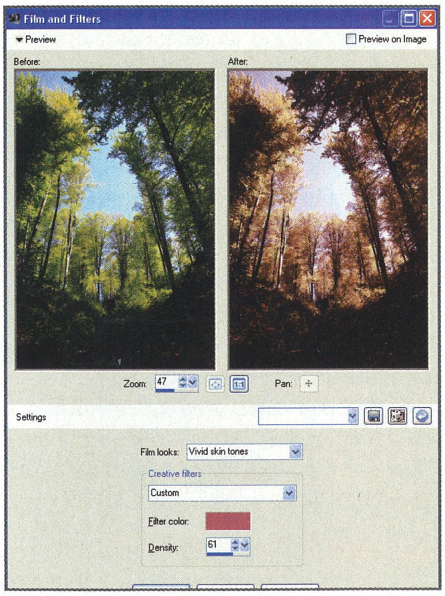
În acest nou „Corel PaintShop Photo Pro" procesarea imaginilor beneficiază de suport multi-threading pe calculatoarele dotate cu mai multe nuclee de procesare. Apropo de platformă, remarcăm compatibilitatea cu Windows 7, inclusiv pe 64 de biți.

ULTIMELE SFATURI: Tool-bar-urile din editorul de imagini (inclusiv „Tools") sunt corect organizate, iar icon-urile – pentru că inițial sunt cam mici – pot fi ajustate prin opțiunea „Customize" din meniul lor contextual. Deoarece salvarea implicită a imaginilor în format JPEG se face la o rată de compresie nesănătoasă, le recomand utilizatorilor să ridice explicit calitatea fișierului încă de la prima salvare.





Rezultate: aplicarea imediată de efecte în modul „Express LAB" duce la rezultate deosebite (aici o redistribuire de culoare).



Filtre: aplicarea de filtre specifice filmelor fotografice consacrate.

priză! – „Depth of Field". Aici putem aplica un bluring de tip bokeh (nu chiar la nivelul unui *Alien Skin Bokeh*), dar oricum utilizabil după un minim de familiarizare (*Bokeh*-ul se referă la încețoșarea/blurarea imaginii cu excepția zonei ce se dorește focalizată – ceea ce în practica fotografică se obține prin deschiderea maximă a diafragmei aparatului foto). În vecinătate găsim și opțiunile de accentuare și de înmuiere a contururilor (*Unsharp Mark* și *Softness*), precum și o serie de corecții (netezirea tonurilor pielii din portrete, simularea iluminării bliț, reducerea efectului „purple fringe", minimizarea efectului de ochi roșii și a aberațiilor cromatice). În josul meniului „Adjust" întâlnim

Această ediție a software-ului aduce un modul de editare a fișierelor RAW (inclusiv în secvențe batch). De altfel, apropo de procesare grupată, în modul „Organizer" ni se permite să preluăm ajustările aplicate unei imagini și să le impunem pe loc mai multor imagini.

Printre noutățile cheie ale versiunii X3 reținem facilitatea „Vibrancy", pentru intensificarea culorii în zonele mai puțin saturate ale fotografiei (fără să afecteze restul imaginii), precum și suportul pentru integrarea de secvențe video format HD în slideshow-uri (as-

Judecând pe ansamblu, se poate remarca dorința software-ului de a se ridica dincolo de entry-level, prin mulțimea de facilități de procesare a fotografiilor digitale și prin parametrizarea intensă a ajustărilor, rămânând totodată prietenos și cu amatorii. De altfel, dacă trecem peste comportamentele specifice unei versiuni beta (blocările amintesc de Corel-ul de pe vremea lui Windows 95; previzualizările au ceva ezitant; uneori apar artefacte după procesări complexe), recunoaștem un produs cu mult potențial. Sunt deci șanse ca ediția viitoare – devenind mai stabilă și mai coerentă – să fie recunoscută ca un produs de excepție în acest segment de piață.

M.BADUTZ@GMAIL.COM

Open-source pur

Ce aduce noua versiune a Fedora? MERITĂ instalarea? Cum integrați aplicațiile de care aveți nevoie?

IONUȚ BĂLAN

Distribuția Linux Fedora are o istorie lungă, pe care o continuă cu demnitate. Pentru cine nu știe, Fedora este varianta „consumer” a cunoscutei distribuții Red Hat, dedicate zonei enterprise. Diferențele între cele două sunt în general legate de suport și de modul în care sunt integrate anumite pachete. Cine știe cum se face, poate să folosească liniștit Fedora în locul Red Hat (bineînțeles, cu limitările de rigoare) ca să economisească niște bani. Dar nu despre asta vreau să vorbim acum.

Mă gândesc că vă interesează mai mult cum arată Fedora pe post de sistem de operare desktop. Este exact ceea ce am vrut să aflu în urma instalării distribuției Linux pentru această lună. Spre deosebire de alte cazuri, am plecat la lucru cu DVD-ul Fedora și nu cu Live CD-ul. L-am pus și pe DVD-ul acestei luni ca să-l puteți încerca în liniște în varianta KDE sau GNOME fără să mai fie nevoie să vă legați la internet și să descărcați pachete suplimentare (între noi fie vorba, după instalarea lui Fedora 13 cu GNOME de pe DVD, a trebuit să fac update pentru aproape 300 de pachete, peste 150 MB descărcați).

Ca de obicei, sistemul de test este un laptop – Toshiba Tecra S5. Față de distribuția lunii trecute, am fost nevoit să pun din nou un Ubuntu și Fedora 13 vine acum să îi ia locul.

Instalare

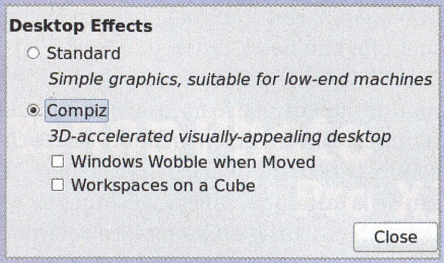
Cu interfața grafică Anaconda, procesul de instalare nu trebuie să ridice probleme. Se alege calea de instalare (adică partițiile) – merită să remarc suportul avansat pentru medii de stocare de tip LVM (*Logical Volume Manager*). Apoi se aleg pachetele (interfață grafică, modulele pentru server, multimedia etc.) Pe urmă se pornește instalarea, care nu durează foarte mult.

Fedora 13 activează SELinux și poate folosi partiții criptate. Aceste două avantaje pentru o instalare de tip server o să se întoarcă împotriva dumneavoastră (presupunând că faceți parte din categoria utilizatorilor normali) pentru că vă vor împiedica să instalați pachete și să faceți modificări „normale” în sistem (se poate dezactiva ulterior și o să vă arăt cum). Mai amintesc că se poate activa și sincronizarea datei și a orei cu serverele de pe net, în cazul în care vreți să aveți tot timpul ceasul sincronizat.

Open-source = lipsa multimedia?

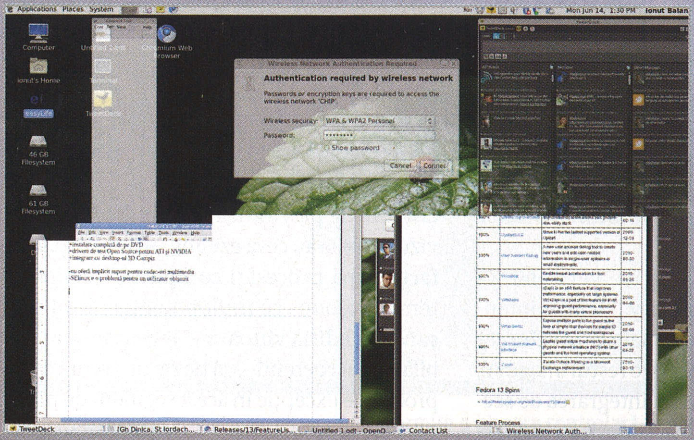
Fedora 13 continuă tradiția și respectă cu strictețe conceptele open-source. Nici o aplicație sau modul proprietar nu ajunge instalat implicit pe sistem cu toate că tentația e mare și multe distribuții încalcă în mod voit reglementările în speranța că prin accesibilitate vor atrage mai mulți utilizatori. În mare, cam așa este. Mie îmi place mai mult abordarea originală – chiar dacă software-ul este gratuit, instalarea și folosirea trebuie să țină neapărat cont de drepturile de autor.

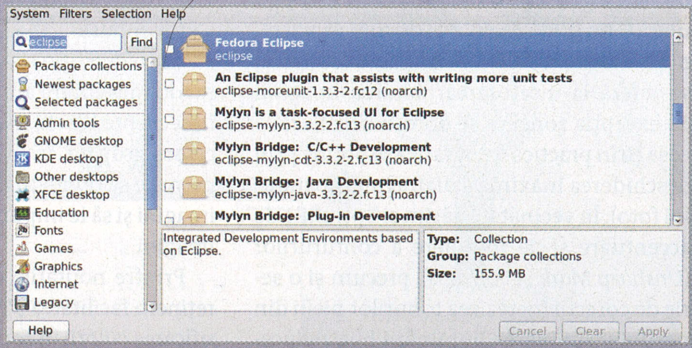
Ceea ce a găsit de cuviință să facă echipa din spatele Fedora este să încerce integrarea a cât mai multe elemente utile, open-source. Dau aici ca exemplul driverul 3D Nouveau pentru NVIDIA care vine în Fedora 13. Eu nu l-am putut folosi și am fost nevoit să pun manual driverele originale NVIDIA (intrare în altă consolă cu CTRL+ALT+F2, conectare cu contul root, telinit 3 pentru oprirea serverului grafic și apoi sh NVIDIA... sh, telinit 5). În prealabil, am adus header-ele și sursele kernel-ului curent.



Efecte desktop: bifați Compiz și eventual Wobble ca să aveți un desktop mai interesant.

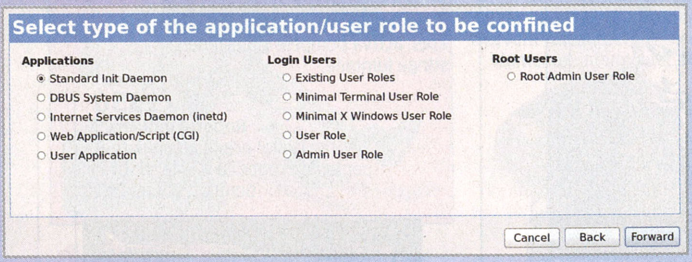
Nu e o surpriză să vedeți că playerul implicit din Fedora nu poate face mare lucru. Dați drumul la o melodie în format OGG și va rula, restul încă nu. Similar se va întâmpla și cu suportul pentru Flash: fiind elemente proprietare – e instalat Firefox 3.6 cu suport HTML 5. Sunt mai multe căi de rezolvare a problemei. Cea mai simplă și pe care o recomand este să instalați easyLife. Cu sistemul legat la internet, mergeți pe pagina **www.easylifeproject.org** și aduceți de acolo pachetul easyLife. Îl rulați direct din browser și din interfața grafică se bifează pachetele pe care doriți să le aduceți – cam toate elementele proprietare ce nu pot fi incluse în instalarea standard. După asta reporniți sistemul dacă vreți și veți vedea cum Fedora 13 prinde viață și devine un desktop plăcut de folosit. Aceasta demonstrează faptul că respectarea drepturilor de licență nu contravine nicicum unei funcționalități extinse în lumea Linux.



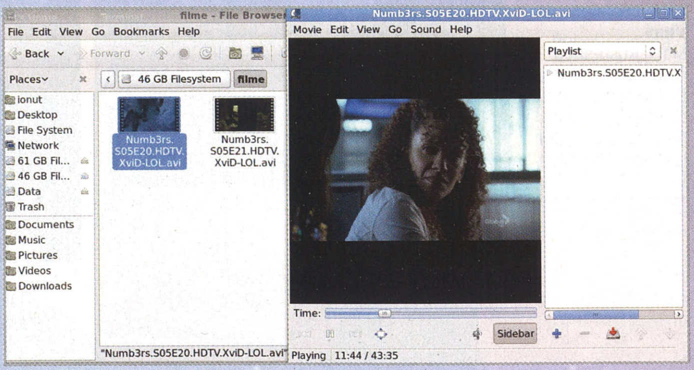


Adăugare de aplicații: se instalează ușor Eclipse pentru Fedora.

Efect Expose: în Compiz se poate activa o funcționalitate similară Expose de pe Mac OS.



Configurare SElinux: mai relaxați strictețea SElinux.



Filme: după instalarea codec-urilor cu easyLife, multimedia prinde viață.

SFAT: Nu uitați să instalați din easyLife modulele SelinuxOff și SudoSetup ca să vă faceți viața mai ușoară. Primul dezactivează opțiunea SElinux ca să puteți instala mai ușor aplicații. A doua aplicație aplică automat setările necesare pentru a putea rula de pe contul dumneavoastră aplicații ce au nevoie de drepturi crescute de administrare cu comanda sudo!

Aplicații și personalizare

Fedora 13 vine pe un DVD. Vă așteptați probabil să vedeți o multitudine de aplicații disponibile pentru instalare. Nu e chiar așa. Sunt prezente seturile minime de programe de care un utilizator de PC are nevoie: office, internet, multimedia și interfețe de management (ex: firewall). Tot ce vreți peste trebuie să aduceți prin YUM sau interfața grafică Add/Remove Software cu condiția să fie acolo.

Sunt un utilizator de Chrome. Pentru Linux există o variantă de test denumită Chromium. Nu e prezentă în repository-ul standard, așa că trebuie adăugat manual: editați fișierul chromium.repo cu comanda:

```
sudo gedit /etc/yum.repos.d/chromium.repo
```

Adăugați în el

```
[chromium]
name=Chromium Test Packages
baseurl=http://spot.fedorapeople.org/chromium/F$releasever/
enabled=1
gpgcheck=0
```

și apoi

```
yum install chromium
```

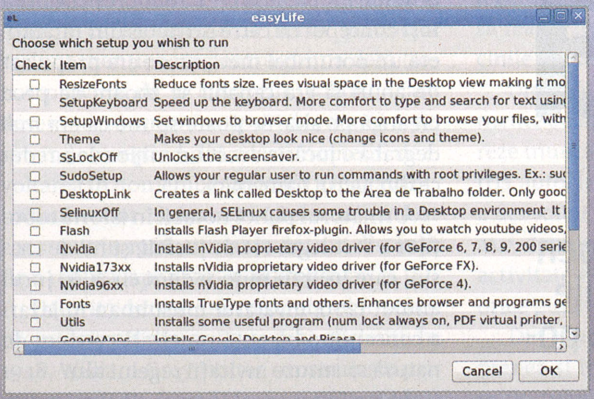
ca să aveți Chrome pe sistem.

Fedora dispune de un client de Twitter și unul de IM (Pino și Empathy). Prefer TweetDeck sau Seesmic pentru rețelele sociale. Numai că instalarea lui Adobe AIR și apoi a pachetelor respective nu e chiar ușoară dacă nu e dezactivat SElinux. Cu opțiunea din easyLife, lucrurile sunt banale: mergeți pe site la Adobe, descărcați pachetul Adobe AIR 2.0 pentru Linux. Îl instalați manual, reporniți browser-ul și aduceți de pe site-urile dorite programele ce rulează pe AIR.

Odată ce am pus driverul oficial NVIDIA, am putut să activez și Compiz. Setările avansate sunt disponibile după ce aduceți pachetul compiz-manager și toate celelalte ce depind de el. Îmi place foarte mult că, spre deosebire de instalarea de Ubuntu, pe Fedora 13 cu Compiz activ se simte viteză. În orice veți dori să faceți!

Ce aduce nou?

De cele mai multe ori, trecerea de la o versiune la alta pe platformele Linux se face ca urmare a necesității de folosire a unor funcții noi. Este și cazul lui Fedora 13, unde sunt nenumărate elemente care pot fi discutate. De exemplu, este introdusă o funcție automată de detecție a imprimantelor și de instalare a driverelor necesare. Un suport mai bun pentru webcam-uri (nu l-am testat deoarece pe Tecra nu am webcam încorporat) și managementul profilurilor de culoare pentru GNOME.



easyLife: utilitarul care vă face viața mai ușoară în Fedora 13.

M-am luat cu vorba și am uitat să spun că testarea lui Fedora 13 am făcut-o pe mediul GNOME 2.30 din motivele cunoscute legate de stabilitatea și viteza lui KDE (4.4).

Fedora 13 are suport aproape complet de virtualizare în kernel. KVM-ul e activ și, dacă se aduc și interfețele grafice pentru managementul mașinilor virtuale, scăpați de necesitatea de a mai instala VirtualBox sau altceva. Plus că se obține un spor important de viteză. La nivelul mașinilor virtuale, Fedora 13 oferă acum funcții avansate de partajare a conexiunii virtuale la rețea.

De-a lungul perioadei în care am folosit sistemele de operare Linux, am învățat să mă feresc de instalarea pachetelor de test pentru că, de nenumărate ori, am ajuns în situația în care sistemul era de nefolosit. Cu Fedora 13 văd o schimbare majoră: posibilitatea de anulare a schimbărilor cu Btrfs. La fiecare instalare de pachete cu yum, se creează automat snapshot-uri ale discului și utilizatorul are ocazia să selecteze care din imagini va porni la următorul restart.

Fedora rămâne fidelă clientului de e-mail Evolution. Se instalează de la început odată cu OpenOffice.org 3.2 și toate modulele sale. La nivelul integrării cu serverele Exchange, în Fedora 13 este adus Zarafa Open Source.

Am lăsat intenționat la urmă suportul Fedora pentru programarea web. La instalare se pot alege serverele care doriți să fie active și ulterior descărcați din repository modulele care vă interesează. Trebuie să menționez și că Fedora 13 are suport pentru Python 3. Împreună cu soluția de virtualizare KVM, Fedora poate fi un bun mediu pentru programatori.

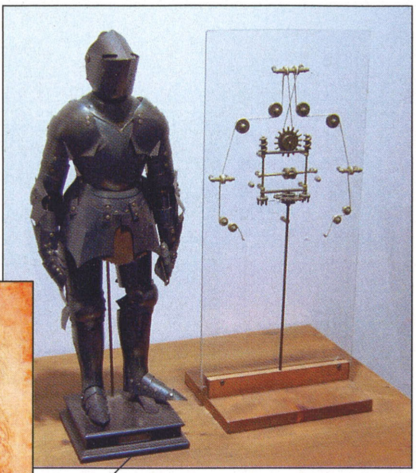
CONCLUZIE: Un sistem de operare care păstrează tradiția open-source. E rapid și stabil. Modulele proprietare se pot aduce ușor cu easyLife. Merită atenția celor care doresc să aibă o platformă Linux cu care să lucreze și în mediul de programare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.fedoraproject.org

Evaluare

- (+) rapiditate, stabilitate
- (+) instalare completă de pe DVD
- (+) drivere de test open-source pentru ATI și NVIDIA
- (+) integrare cu desktop-ul 3D Compiz
- (−) nu oferă implicit suport pentru codec-uri multimedia
- (−) SElinux e o problemă pentru un utilizator obișnuit



1495
Cavalerul mecanic al lui Leonardo da Vinci
Mark Rosheim a reconstruit pentru BBC o armură mecanică de cavaler pe baza planurilor lui Leonardo da Vinci.

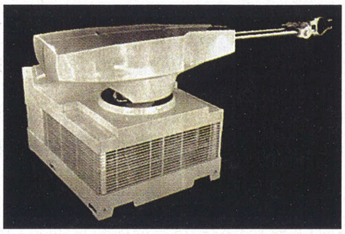




1921
Karel Chapek introduce cuvântul „Robot"
În articolul său „R.U.R.", mașina humanoidă ce este construită este denumită „Robot".

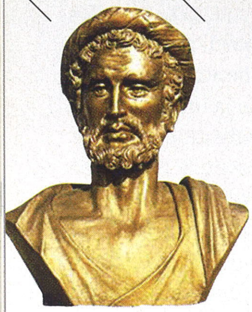
1927
Televox
Primul robot cu formă umană este „Televox". El poate controla nivelul apei, activa pompele și aprinde și stinge luminile.

1956
Robotul industrial
George Devol primește un patent pentru un robot cu un singur braț denumit „Unimate".



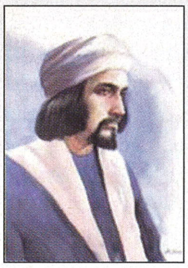
400 v. Chr. | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 1910 | 1920 | 1930 | 1940 | 1950 | 1960

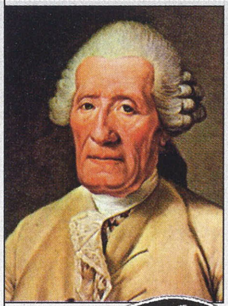
400 î.Hr.
Porumbelul lui Archytas din Taranto
Porumbelul mecanic este cunoscut ca primul robot.

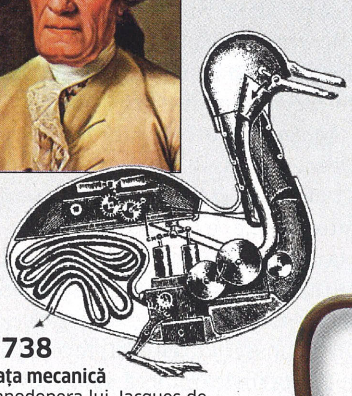


1206
Banda muzicală a lui Al-Jazari
Cei patru muzicieni mecanici care stăteau în barcă și cântau muzică amuzau invitații regelui.









1738
Rața mecanică
Capodopera lui Jacques de Vaucanson este o rață care bate din aripi, bea, mănâncă și poate să „digere" mâncarea (în fapt era o imitație exterioară a procesului).

1948
Elmer & Elsie
Cele două mașinării construite de William Grey Walter sunt primii roboți autonomi.



CHIP Istoric Robotica

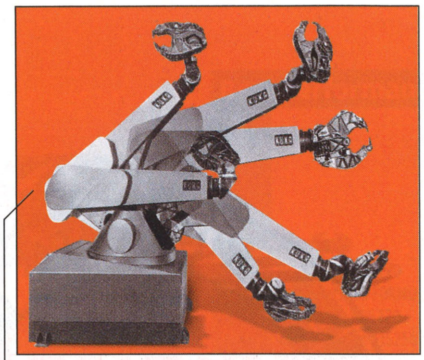
Mașinile care să gândească și să acționeze independent și care să ne facă viața mai ușoară constituie de mult timp un VIS AL OMENIRII. CHIP vă prezintă povestea roboților, încă de la începuturi.

CODRIN HOSU

Până și grecii din Antichitate au visat la un echipament care să realizeze independent unele sarcini mai obositoare. În „Iliada" lui Homer (aproximativ 800 î. Hr.) există o mențiune privitoare la mașini ca niște entități și chiar Aristotel scrie în secolul 4 î.Hr. despre mașini automate care pot realiza anumite sarcini fără intervenția omului. Probabil primul robot funcțional a fost conceput de către Archytas din Taranto: era un porumbel mecanic, ce era propulsat de aburi și era capabil să zboare de pe o creangă pe alta. Se poate spune că era mai degrabă o jucărie decât un mijloc de a reduce din lucrul oamenilor.

Următorul punct notabil în istoria roboților a fost legat tot de jucării, și nu de mașini care ușurau munca de zi cu zi. În jurul anului 1206, învățatul musulman Al-Jazari a conceput o bărcuță muzicală care era de natură să amuze invitații regelui său.

În 1738, francezul Jacques de Vaucanson construiește o rață care este capabilă să mă-



1973
Kuka Famulus

Un braț robotic cu șase axe a fost pentru prima dată construit de către compania germană Kuka. Cu ajutorul acestuia se putea lucra în locuri greu accesibile.



1999
Sony Aibo
Micul cățeluș-robot este conceptualizat ca o jucărie, dar este în mod frecvent folosit pentru cercetare în domeniul inteligenței artificiale.



2003
Doamna-Robot
„Replica-Q1" este primul robot cu vorbire și aspect uman.

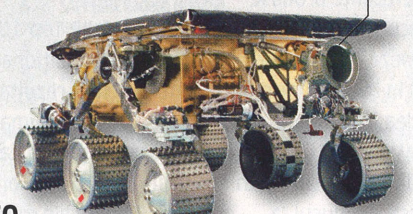


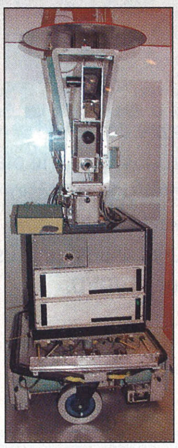
2007
Ping-Pong
Cu ajutorul inteligenței artificiale, robotul humanoid TOPIO (TOSY Ping-Pong Playing Robot) își îmbunătățește jocul de tenis de masă.

TREND
Roboții capătă o importanță crescândă în viața de zi cu zi. Primele teste sunt realizate de exemplu pentru ajutorarea persoanelor în vârstă. Până în 2015, roboții ar putea fi capabili să aibă grijă de bătrâni și bolnavi și să-i ajute cu igiena personală, cu oferirea hranei sau cu divertismentul.

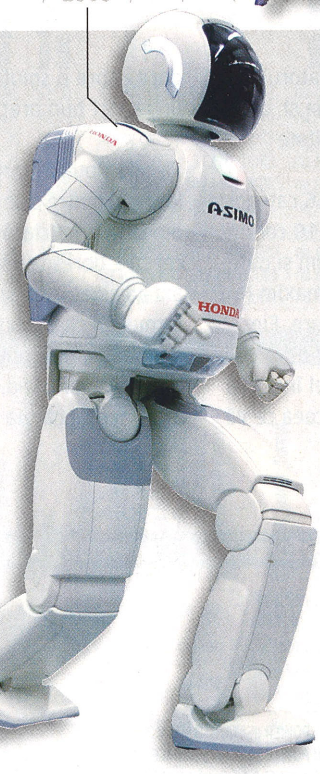
1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2010

1996
Sojourner
În cadrul misiunii „Pathfinder" pentru prima dată un robot este trimis pe Marte. El realizează fotografii și colectează probe de sol.



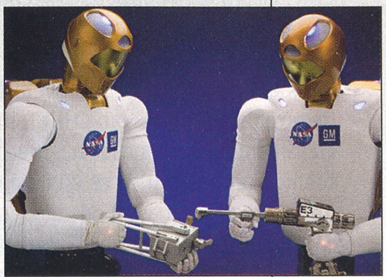


1970
Shakey
Datorită numeroșilor senzori pe care îi are, Shakey poate analiza mediul în care se află și este primul robot care își planifică propriile sale acțiuni.



2000
Honda Asimo

Având două picioare, Asimo poate umbla la fel ca un om, poate urca scările, se poate mișca în cerc și poate recunoaște lucruri din jurul său.



2010
NASA Robonaut 2
Roboți în perioada de testare vor asista în curând astronauții și îi vor înlocui în situațiile periculoase.

nânce, să „digere" și să separe cereale. Lucrul serios în domeniul roboticii începe abia în ultimul secol.

Implicarea în industrie

În accepțiunea modernă, roboții au luat naștere în anul 1921. La timpul respectiv, autorul ceh Karel Chapek publică articolul său „R.U.R" (Roboții Universali ai lui Rossum), în care termenul de „robot" și funcția sa sunt menționate pentru prima dată (robot provine de la cuvântul „robota", care desemnează anumite tipuri de muncă și de sarcini). Începând din acest moment, dezvoltarea în domeniul roboților a luat avânt: primul robot humanoid („Televox") a fost construit în 1926, urmat la doi ani distanță de o replică japoneză, „Gakutensoku".

Datorită dezvoltării computerelor, roboții au devenit din ce în ce mai eficienți. În 1948, William Grey Walter construiește primii roboți (în formă de broască țestoasă) operați în mod autonom, „Elmer" și „Elsie". La acea vreme, industria și tehnologia semiconductorilor nu erau prea dezvoltate, așadar aceste entități mecanice operau fără o inteligență proprie. Schimbarea s-a petrecut în 1970 cu „Shakey", un robot sub forma unei cutii mobile, care era capabil să reacționeze la mediul înconjurător (deservit fiind și de un număr de senzori), să facă legături în privința obiectelor detectate și să realizeze un plan pentru a îndeplini sarcinile ce i-au fost atribuite.

Din 1961, roboții sunt folosiți ca instrumente de lucru (ca unelte de natură să ușureze munca oamenilor), în special în industria auto. În 1971, compania germană Kuka a dezvoltat primul robot industrial cu șase axe, denumit „Famulus", care în sfera sa de activitate era capabil să ajungă aproape în orice punct din mai multe direcții.

Din 1996, roboții au fost folosiți de asemenea și în cercetarea spațială. Ca parte a proiectului NASA „Mars Pathfinder", robotul „Sojourner" a fost trimis pe Planeta Roșie. În anul 2000, compania japoneză Honda a prezentat primul robot humanoid comercial (denumit „ASIMO"); la vremea respectivă, putea fi închiriat cu 150.000 de dolari pe lună.

Treaba din casă, pe cale de a fi făcută de roboți

Roboții nu au ajuns încă să ne ajute în orice situație, dar conform numeroaselor studii efectuate, situația se va schimba semnificativ într-un viitor chiar apropiat. În următorii cinci ani, roboții ar putea ajuta la îngrijirea persoanelor în vârstă și a pacienților; în 2020, ei ar putea ajunge în punctul în care să preia treaba din casă. Din anul 2030, roboții ar putea fi capabili să realizeze numeroase sarcini manuale la un nivel cel puțin egal cu acela al oamenilor. Departamentul Apărării din Statele Unite are în plan introducerea din 2035 de soldați-roboți acționând autonom.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Clasamente

O imagine completă a întregii pieţe de IT: **CHIP TOP 10** vă dă sfaturi imparţiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenţie şi, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitaţi dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conţin clasamente, valori măsurate, precum şi date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance şi Best Buy astfel încât vă puteţi orienta rapid, în funcţie de ceea ce vă doriţi, spre o soluţie performantă sau una cu un raport bun preţ/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteţi vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.
Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacţie pentru a şti unde să apelaţi pentru achiziţionarea produsului.

Folosiţi CHIP Top 10 de fiecare dată când doriţi să achiziţionaţi un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale şi vă dau o imagine exactă a performanţei şi a calităţii unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD. http://www.chip.ro/topuri



Patriot X-PORTER XT BOOST
Stratul gros din cauciuc moale în care este învelit îi oferă lui Patriot X-PORTER XT BOOST o protecţie suplimentară la şocuri, dar şi la apă. Pentru capacitatea sa, este totuşi mai mare decât multe alte dispozitive similare, fiind necesară utilizatea cablului prelungitor cu care se livrează.

Best performance - Memory stick

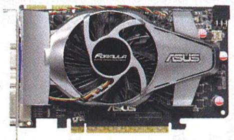
Loc	Nume	Nota CHIP	Preţ estimat [Lei]	Notă performanţă	Notă capacitate	Capacitate utiilizabilă [MB]	Preţ [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	**81,98**	320	89,19	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	**78,59**	650	80,87	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	**70,80**	590	60,46	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05.2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	**64,27**	630	74,31	99,14	61164	1,03	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
5	RiDATA USB+eSATA 16GB	**59,98**	236	63,85	24,92	15372	1,54	da	26,3	17,7	03.2010	ITDirect
6	Kingston Data Traveler Locker 8GB	**55,34**	105	66,78	12,46	7687	1,37	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston
7	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	**53,80**	418	61,30	48,83	30128	1,39	da	19,3	15,7	03.2010	Aline Distribution Grup
8	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	**53,52**	244	58,99	24,77	15281	1,60	da	26,7	12,6	03.2010	Aline Distribution Grup
9	A-Data Xupreme 200X XPG 16Gb	**51,63**	199	65,17	24,77	15279	1,30	da	26,7	11,2	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
25	Patriot X-PORTER XT BOOST 4GB PE000097-PEF4GUSB	**36,87**	65	49,80	6,19	3816	1,70	da	20,1	8,8	07.2010	www.placi-video.ro



Verbatim Store 'n' Go Carabiner
Verbatim Store 'n' Go Carabiner are un sistem de transport original, asemănător cu o carabinieră. Este foarte uşor de agăţat sau de desprins de pe orice şi nu are nevoie de capac. Este livrat cu o aplicaţie de protecţie a datelor cu parolă.

Best buy - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preţ estimat [Lei]	Notă performanţă	Notă capacitate	Capacitate utiilizabilă [MB]	Preţ [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	**81,98**	320	89,19	49,92	30796	1,04	da	30,5	26,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	**41,02**	65	81,42	12,37	7630	0,85	da	22,8	8,6	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	**78,59**	650	80,87	99,48	61376	1,06	da	29,2	17,9	03.2010	Partenerii COMBOX Delivery
4	RiDATA SD3 8GB	**46,69**	76	76,21	12,45	7680	0,99	da	27,7	8,5	03.2010	ITDirect
5	Kingston DataTraveler 100 4GB	**40,98**	37	74,74	6,18	3812	0,97	da	28,4	4,6	03.2010	SigmaNET Computers
6	Kingston Data Traveler DT200 64GB	**64,27**	630	74,31	99,14	61164	1,03	da	27,1	9,2	03.2010	Partenerii Kingston
7	RiDATA OD3 16GB	**33,70**	144	70,63	24,97	15406	0,93	da	18,7	4,9	03.2010	ITDirect
8	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	**41,04**	80	70,59	12,48	7697	1,04	da	25,2	6,5	03.2010	Aline Distribution Grup
9	Verbatim Store 'n' Go Carabiner USB Drive 8GB	**41,16**	82	69,04	12,36	7628	1,07	da	22,8	8,7	05.2010	Partenerii Verbatim
10	Kingston Data Traveler Locker 8GB	**55,34**	105	66,78	12,46	7687	1,37	da	27,8	14,8	03.2010	Partenerii Kingston

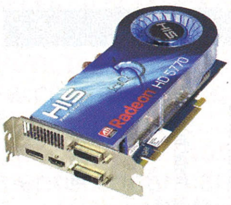


ASUS EAH5750 FORMULA EAH5750

Cu un nou sistem de răcire mult mai eficient decât al altor modele din serie, completat de un design original al întregii plăci, performanța acestui produs bazat pe Juniper nu o putem percepe decât ca pe un plus .

Best performance - Plăci grafice DX10 Mainstream

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	HIS Radeon HD5770	100,00	746	84,12	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	06/2010	Partenerii HIS
2	ASUS EAH5750 FORMULA EAH5750	89,55	549	77,28	29,85	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /nu	DVI, DVI, HDMI	06/2010	Partenerii ASUS
3	ATI Radeon HD5770	84,25	675	69,81	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	11/2009	Partenerii AMD-ATI
4	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	83,63	723	69,26	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	PC Coolers
5	ZOTAC GeForce GTS250	80,09	581	66,46	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	PC Coolers
6	ATI HIS Radeon HD5750	78,75	610	64,69	57,55	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	02/2010	Partenerii HIS
7	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	78,50	699	66,38	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	Partenerii GIGABYTE
8	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	73,11	666	61,31	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	SAPPHIRE Radeon HD4850	71,84	442	59,24	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	Partenerii Sapphire
10	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	69,13	699	56,43	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	Partenerii GIGABYTE



HIS Radeon HD5770

Dacă tot au intrat în mainstream foarte multe plăci video compatibile DirectX 11, era foarte important să apară „altceva". Varianta de HD5770 de la HIS dispune de Eyefinity și 1 GB DDR5, prin urmare puteți relaxat să jucați DIRT2 pe 3 monitoare la o rezoluție de doar 6060 x 1200.

Best buy - Plăci grafice DX10 Mainstream

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	36,16	216	26,46	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	Partenerii Sapphire
2	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	39,37	229	31,01	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	ASBIS Romania
3	SAPPHIRE Radeon HD4670	40,92	292	31,38	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	Partenerii Sapphire
4	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	44,18	307	33,75	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	Partenerii Sapphire
5	ASUS EAH5750 FORMULA EAH5750	89,55	549	77,28	29,85	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /nu	DVI, DVI, HDMI	06/2010	Partenerii ASUS
6	SAPPHIRE Radeon HD4850	71,84	442	59,24	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	08/2009	Partenerii Sapphire
7	HIS Radeon HD5770	100,00	746	84,12	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	06/2010	Partenerii HIS
8	GIGABYTE Radeon HD4650	35,98	302	27,29	42,85	ATI RV730	1024 MB DDR2	nu /da	DSUB, DVI	08/2009	Partenerii GIGABYTE
9	ATI HIS Radeon HD5670	46,60	350	35,84	53,95	ATI Juniper	512 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	02/2010	Partenerii HIS
10	ASUS EAH5670	66,26	449	55,52	35,85	ATI Redwood	1024 MB GDDR5	nu /nu	DVI, DVI, HDMI	06/2010	Partenerii ASUS



LevelOne N Wireless Router WBR-6002

Cu LevelOne N Wireless Router WBR-6002 puteți configura o a doua rețea wireless, separată de rețeaua principală, care poate fi utilizată de unul sau mai mulți musafiri. Ei nu vor putea accesa rețeaua principală, securitatea datelor dumneavoastră fiind asigurată.

Best performance - Router-e wireless

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Notă finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	424	100	65,00	65,80	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.extreme-computers.ro
2	ASUS RT-N16	93,65	499	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	340	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Linksys
4	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	1025	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
5	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	209	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
6	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	131	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
7	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	410	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii D-Link
8	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	400	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da	nu / nu	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
9	BELKIN Wireless N1 vision Router F5D8232yy4	70,67	600	45,70	87,50	62,65	b/g/n	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
10	Linksys Wireless-N Broadband Router WRT160N	68,31	310	7,30	50,31	86,65	a/b/g/n	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100 /1000	12/2009	Partenerii Linksys



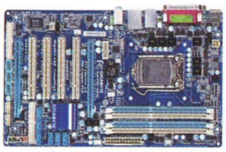
TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N

O investiție foarte interesantă este TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N, cu care puteți configura o rețea de 150 Mbps care folosește tehnologia Align de la Atheros Communications și are un preț foarte atrăgător. Este compatibil cu 802.11b/g și cu dispozitive 802.11n.

Best buy - Router-e wireless

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Notă finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate	IEEE 802.11 a/b/g/n	Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	USB, număr /Funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Testat în revista:	Ofertant
1	Serioux Wireless-G Router SWR54BGA	45,25	95	2,43	17,26	70,60	b/g	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
2	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N	62,88	117	2,59	50,23	73,20	b/g/ n150	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
3	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	131	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
4	ASUS Wireless G Router RT-G32	54,15	129	17,30	80,00	58,60	b/g	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	Partenerii ASUS
5	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	209	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.magazinultau.ro
6	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	63,55	185	16,86	46,88	63,55	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Edimax
7	MSI RG54SE II +USB Stick	46,27	169	5,31	39,55	63,40	b/g	da / da	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	SigmaNET Computers
8	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	340	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	12/2009	Partenerii Linksys
9	Zyxel P-320W	47,39	183	1,41	30,33	76,60	b/g	da / da	nu / da	0 /-	4 x10 /100	12/2009	SigmaNET Computers
10	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	424	100	65,00	65,80	b/g/n	nu / nu	nu / nu	0 /-	4 x10 /100	12/2009	www.extreme-computers.ro

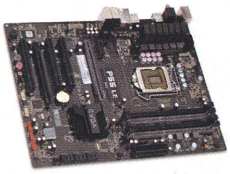
Best performance - Plăci de bază LGA 1156



GIGABYTE GA-P55-UD3L
Este o placă a extremelor, fiind indicată celor care încă folosesc interfețe mai vechi de tip paralel, serial sau PS/2, dar și celor care vor să facă overclock cu procesoarele Intel Core i7 pentru Socket 1156.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-P55A-UD7	100	1369	99,90	97,49	100	full-ATX	2600 /16384	Dolby ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
2	GIGABYTE GA-P55A-UD6	97,52	1249	98,09	93,38	97,06	full-ATX	2600 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
3	ASUS MAXIMUS III EXTREME	96,17	1399	97,36	88,85	100	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	Partenerii ASUS
4	ASUS P7P55D EVO	94,53	764	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers
5	ASUS P7P55D-E PREMIUM	93,67	1199	97,75	80,05	94,12	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
6	ASUS P7P55D-E PRO	92,91	839	97,55	76,52	97,06	full-ATX	2200 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /da	04/2010	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-P55A-UD4	92,72	875	97,67	79,64	85,29	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 FTW	91,36	1077	96,81	73,31	94,12	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8061	da /nu	04/2010	ITDirect
9	EVGA P55	90,24	850	95,89	72,32	91,18	full-ATX	2600 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8062	da /nu	04/2010	ITDirect
10	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	490	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect

Best buy - Plăci de bază LGA 1156



EVGA P55 LE
Butoanele specifice overclocking-ului accesibile direct de pe placa de bază ușurează mult procedurile de maximizare a performanței pentru EVGA P55 LE. Se oferă și utilitarul EVGA E-LEET pentru overclocking din sistemul de operare.

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă performanță	Notă dotare	Notă Ergonomie / Construcție	Format	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	LAN on board	eSATA /eRAID	Testat în revista:	Ofertant
1	Intel DH55TC	87,45	355	95,06	68,68	76,47	micro-ATX	1333 /16384	Azalia AD2000B / în CPU	Intel 82578DC	nu /nu	04/2010	Partenerii Intel
2	Biostar T-Series TH556B-HD	87,56	358	95,62	65,56	82,35	micro-ATX	2000 /16384	Azalia ALC662 /în CPU	Realtek RTL 8111D	nu /nu	04/2010	www.magazinultau.ro
3	GIGABYTE GA-H55M-S2H	75,84	390	83,19	54,49	73,53	micro-ATX	2100 /6144	AC97 ALC888B /în CPU	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
4	Intel DH55HC	85,47	437	94,65	60,81	79,41	micro-ATX	1333 /16384	Azalia ALC888s /în CPU	Intel 82578DC	da /nu	04/2010	ASBIS Romania
5	GIGABYTE GA-P55-UD3L	89,99	490	97,69	70,87	79,41	full-ATX	2200 /16384	Azalia ALC888 /-	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
6	GIGABYTE GA-H55M-USB3	81,29	508	84,50	69,56	82,35	micro-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /în CPU	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
7	GIGABYTE GA-H55M-UD3H	77,52	527	83,17	59,56	79,41	full-ATX	2200 /16384	AC97 ALC888B /în CPU	Realtek RTL8111D	nu /nu	04/2010	ITDirect
8	EVGA P55 LE	88,91	661	96,73	65,90	88,24	full-ATX	2000 /16384	Azalia AD2000B /-	Marvell 88E8060	nu /nu	04/2010	ITDirect
9	GIGABYTE GA-P55M-UD4	89,76	715	97,44	69,56	82,35	micro-ATX	2200 /16384	Azalia ALC889 /-	Realtek RTL8111D	da /da	04/2010	ITDirect
10	ASUS P7P55D EVO	94,53	764	97,01	83,24	100	full-ATX	2000 /16384	Dolby VT2020 /-	Realtek RTL8112L	da /nu	04/2010	SigmaNET Computers

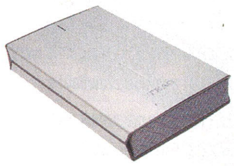
Best performance - HDD externe 2,5 țoli



LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB
Calitatea vine cu un preț, însă dacă acel preț se reflectă nu doar în performanță, ci și într-o siguranță ridicată a datelor dumneavoastră, produsul care oferă aceste beneficii justifică un preț nu foarte accesibil. Aici se încadrează Lacie Rugged, un produs cu multe beneficii.

Loc	Nume	Notă CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Soft backup	Testat în revista	Ofertant
1	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100	773	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	ASBIS Romania
2	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	605	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
3	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	440	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
4	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	425	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
5	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	331	78,06	FUJITSU MJA2500BH G2	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	www.magazinultau.ro
6	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	395	77,95	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
7	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	76,89	312	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	SigmaNET Computers
8	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	390	76,10	SAMSUNG HM500JI	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
9	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	485	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
10	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	263	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	ITDirect

Best buy - HDD externe 2,5 țoli



TEAC HD-15PUK-B-S 500GB
La doar 185 g și unul din cele mai mici prețuri pe GB de spațiu, TEAC este un produs care merită titlul de Best Buy. Dacă mai luați în considerare și dimensiunile reduse ale produsului, acesta are toate șansele să devină un accesoriu permanent în orice deplasare.

Loc	Nume	Notă CHIP	Preț estimat [Lei]	Notă totală performanță	Tip harddisk	Interfețe	Viteza de rotație [rpm]	Capacitate declarată [GB] /Dimensiunea buffer-ului [MB]	Soft backup	Testat în revista	Ofertant
1	TEAC HD-15PUK-B-S 500GB	78,77	331	78,06	FUJITSU MJA2500BH G2	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	www.magazinultau.ro
2	Verbatim Portable Hard Drive 640GB	75,85	485	75,17	TOSHIBA MK6459GSX	USB	5400	640 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
3	Toshiba STORE art 320GB USB 2.0	74,58	263	73,91	TOSHIBA MK3259GSX	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	ITDirect
4	Verbatim Portable Hard Drive 500GB	76,79	390	76,10	SAMSUNG HM500JI	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
5	LaCie mobile by Starck USB2.0 500GB	79,86	425	79,14	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
6	Prestigio Data Racer 500GB RD500	100	773	99,10	TOSHIBA MK5065GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	ASBIS Romania
7	Verbatim Portable Hard Drive InSight 500GB	89,93	440	89,12	TOSHIBA MK5055GSX	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Partenerii Verbatim
8	LaCie rikiki 500GB USB 2.0	78,66	395	77,95	ST9500325AS	USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup
9	Seagate FreeAgent Go 320GB ST903203FBD2E1-RK	76,89	312	76,20	ST9320325AS	USB	5400	320 /8	DA	04/2010	SigmaNET Computers
10	LaCie rugged All-Terrain Hard Disk Triple Interface 500GB	92,70	605	91,86	ST9500325AS	Firewire 800, Firewire 400, USB	5400	500 /8	DA	04/2010	Aline Distribution Grup

Gândeşte altfel: CITEŞTE!

Librăria CHIP ONLINE ro

www.chip.ro/promo



Cumpără CĂRŢI sau REVISTE şi primeşti PUNCTE* = LEI

* Punctele nu se acordă produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.

Punctele revistelor se primesc pe baza introducerii online (www.chip.ro/promo) a codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul revistei cumpărate.

Punctele cărţilor se primesc automat în contul tău online, în momentul confirmării plăţii pentru cartea cumpărată.

* Pentru a primi puncte pe baza cărţilor cumpărate este nevoie să fii înregistrat online pe www.chip.ro în momentul finalizării comenzii.

Adună PUNCTE şi ai două VARIANTE de a le folosi

1 Poţi comanda **INTEGRAL PE PUNCTE** revistele sau jocurile preferate

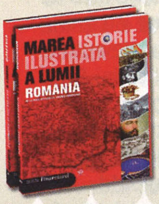




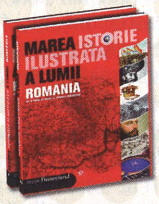
Un joc la alegere cu 1000 puncte

2 Foloseşti punctele ca şi **REDUCERE*** la cumpărarea produselor din Librăria CHIP (**reviste, cărţi, jocurile: Trackmania, Flatout, Shaun White Snowboarding**); această reducere se acordă în limita unui anumit procent, în funcţie de produsul cumpărat.

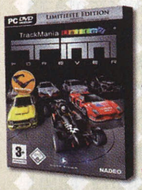
* Reducerea nu se aplică produselor aflate la promoţie sau cu preţ redus.



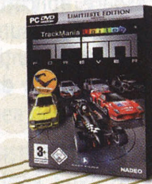
Preţ întreg (înainte de cumpărare)
49.9 lei
La care ai **REDUCERE**
-4.9 lei (-490 puncte)



Preţ redus (în momentul finalizării comenzii)
45 lei
ÎN PLUS primeşti
450 puncte



Preţ întreg (înainte de cumpărare)
34.9 lei
La care ai **REDUCERE**
-3.4 lei (-340 puncte)



Preţ redus (în momentul finalizării comenzii)
31.5 lei

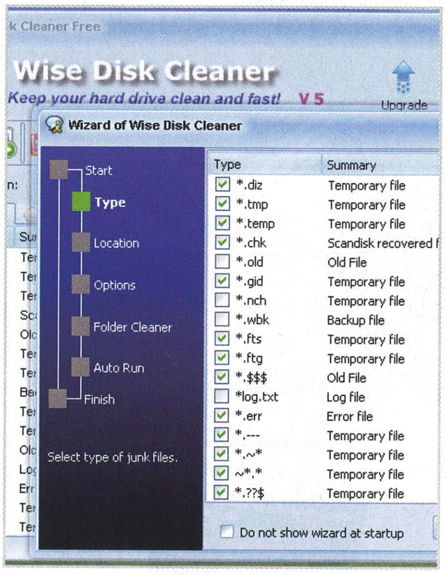
Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste şi jocuri sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor/jocurilor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.

Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

FREEWARE

Pentru aplicațiile comerciale apar ALTERNATIVE GRATUITE. CHIP vă propune în fiecare lună un set nou de astfel de soluții.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Întreținere sistem

Wise Disk Cleaner 5.32

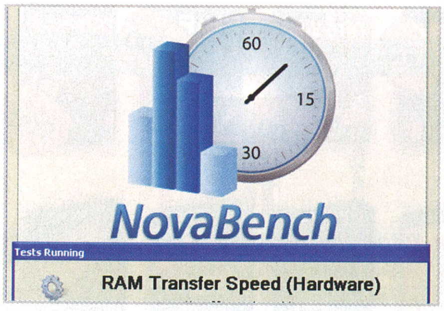
Orice utilizator este conștient de faptul că instalarea și ștergerea programelor lasă de cele mai multe ori în urmă fișiere temporare ce nu fac altceva decât să ocupe inutil spațiu pe hard disk. Identificarea acestora poate fi un fleac pentru utilizatorii experimentați, dar pentru toți ceilalți procesul poate duce la dureri de cap. Wise Disk Cleaner vă poate ajuta cu această problemă. Aplicația este foarte simplu de folosit și permite atât identificarea și ștergerea fișierelor nefolositoare, cât și defragmentarea hard diskului. Prima dintre cele două operații se poate realiza atât automat cu ajutorul unui wizard ce vă va îndruma pe parcurs, cât și manual. În ambele variante aveți posibilitatea selectării extensiilor fișierelor și creării unei liste de locații excluse din căutare. Cu toate acestea, în modul manual puteți realiza căutarea fișierelor după atribute și data modificată, iar cu wizard-ul beneficiați în plus de opțiuni ca: ștergerea cookie-urilor și a fișierelor temporare rămase în urma navigării pe internet sau a scurtăturilor invalide. Utilizatorii sistemului de operare Windows XP vor putea îndepărta și fișierele de instalare a update-urilor.

SFAT: La finalul instalării, aplicația va încerca să descarce o altă aplicație de curățare a Windows Registry. Dacă nu doriți acest lucru, trebuie să debifați opțiunea Download Wise Registry Cleaner now. După pornire, veți fi întâmpinat de un wizard ce vă va ajuta să curățați automat sistemul. Utilizatorii mai experimentați se pot lipsi de acesta.

SISTEM DE OPERARE: **Windows All**
LIMBA: **Engleză**
www.wisecleaner.com

PROGRAME GRATUITE

- **Întreținere sistem** Wise Disk Cleaner 5.32
- **Benchmark** NovaBench 3.0
- **Tweaking sistem** Send To Toys 2.6
- **Optimizare sistem** Red Button 3.93
- **Addon Firefox** Facebook Toolbar 1.4.5
- **Desktop tweaking** Desktops v1.02
- **Grafică** Face Transformer 2.1.1
- **Editare foto** Chasys Draw IES 3.31.01
- **Sincronizare date** DiffDir 1.0
- **Securitate** MiniTool Drive Wipe 5.0
- **Informații sistem** Speccy 1.02.156
- **E-mail** Gdow 2007 2010.0506
- **Partajare fișiere** YouSendIt Express 2.6
- **Utilitar de temporizare** Eyes Relax 0.74
- **Gestiunea evenimentelor** Desktop-Reminder 1.14
- **Descărcare videoclipuri** aTube Catcher 2.0.370
- **x-Application Launcher 1.0.1**
- **Analiză multimedia** Super Analyzer 3.0
- **Manager router-e** TFTPTerminal 2.1.3



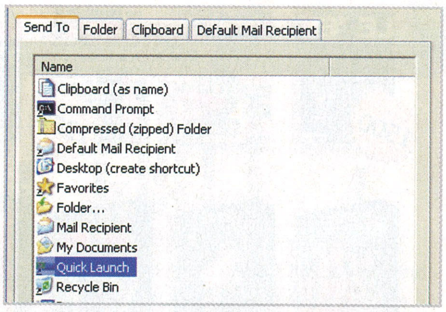
Benchmark

NovaBench 3.0

Tocmai v-ați achiziționat un sistem și doriți să știți dacă performanțele acestuia justifică prețul pe care l-ați plătit sau pur și simplu vreți să faceți o comparație cu sistemele prietenilor dumneavoastră. NovaBench este o soluție simplă de testare a sistemului, aici fiind incluse memoriile, procesorul, hard diskul și placa grafică. Testele se pot realiza global pentru toate componentele sau pentru fiecare în parte, în funcție de preferințe. Veți putea să aflați doar viteza de scriere/citire a hard diskului.

SFAT: În cazul anumitor procesoare, aplicația poate detecta incorect configurația. Dacă sunteți în această situație, aplicația vă va atenționa și va trebui să confirmați fereastra de descărcare a unui Hotfix de la Microsoft.

SISTEM DE OPERARE: **Windows XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
novatechnetwork.com



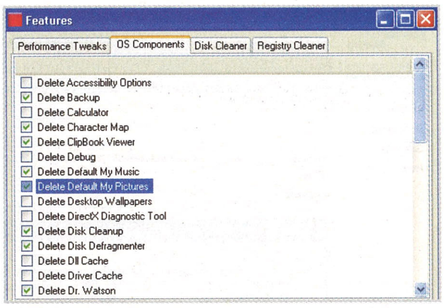
Tweaking sistem

Send To Toys 2.6

Unii utilizatori preferă ca, în momentul în care lucrează cu diferite fișiere, să folosească uneltele puse la dispoziție de Windows Explorer, cum ar fi meniul Send To. Acesta permite direcționarea rapidă a fișierelor spre diferite locații (client de e-mail, directoare etc.). Din păcate, opțiunile oferite sunt destul de puține, dar pot fi extinse cu ajutorul aplicației Send To Toys. Practic, cu ajutorul ei, puteți insera orice intrare în acest meniu. Tot ce trebuie să faceți este să accesați fereastra de configurare a aplicației și să apăsați butonul Add.

SFAT: O parte dintre opțiunile existente în meniul Send To sunt prezente la instalare. Pentru a evita aglomerarea inutilă a meniului, este recomandat să debifați intrările pe care nu le folosiți, de exemplu: Send To "Run...".

SISTEM DE OPERARE: **Windows 2000/XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
www.gabrieleponti.com



Optimizare sistem

Red Button 3.93

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să așteptați ca sistemul de operare să se închidă din cauza unei aplicații blocate. Red Button vă va ajuta să nu mai aveți asemenea neplăceri, punându-vă la dispoziție o sumedenie de opțiuni pentru accelerarea vitezei de lucru a sistemului. Astfel veți putea activa închiderea automată a serviciilor și a programelor ce se blochează. Pe lângă acest tip de operații, veți putea și dezactiva serviciile din Windows pe care nu le folosiți și care ocupă inutil memorie. În plus, puteți șterge componente ale sistemului de operare sau fișiere nefolositoare.
SFAT: Selectați intrările care vă interesează din cele patru categorii disponibile și apăsați butonul Analyze.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.pothos.ru/eng/index.php

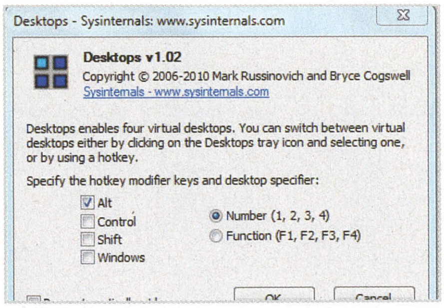


Addon Firefox

Facebook Toolbar 1.4.5

Sunteți fan al rețelelor de socializare și doriți o metodă mai simplă de a afla când prietenii dumneavoastră postează ceva nou pe site fără a fi nevoie să stați tot timpul cu pagina de Facebook deschisă. Facebook Toolbar este soluția la această problemă. Bara integrată în Firefox vă va atenționa de fiecare dată când apare ceva nou. Pe lângă aceasta, veți putea accesa rapid principalele categorii de pe site cum ar fi profilul personal, prietenii, inbox-ul etc. Bara dispune și de o zonă în care puteți vizualiza cele mai recente actualizări.
SFAT: Pentru a personaliza bara, va trebui să mergeți în meniul Tools | Add-ons, să selectați intrarea Facebook Toolbar și să apăsați pe butonul Options. Bifați opțiunile care sunt importante pentru dumneavoastră.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista/7
LIMBA: Engleză
www.visibotech.com/index2.html



Desktop tweaking

Desktops v1.02

Dacă sunteți foarte organizat și lucrați în permanență cu mai multe aplicații, atunci ați observat că suprafața desktop-ului devine de cele mai multe ori neîncăpătoare. Din acest motiv, puteți apela la Desktops, o aplicație simplă cu ajutorul căreia veți putea crea până la patru desktop-uri virtuale. De exemplu, pe primul dintre ele veți putea ține deschise aplicațiile de la serviciu, iar pe un altul programul preferat de muzică, alături de câteva site-uri. Schimbarea între desktop-uri se face rapid folosind o combinație la alegere.
SFAT: Din motive legate de licențiere, aplicația nu este disponibilă pe CD/DVD și trebuie să o descărcați de la adresa technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/cc817881.aspx.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista/7
LIMBA: Engleză
technet.microsoft.com/en-us/sysinternals



Grafică

Face Transformer 2.1.1

Face Transformer este un serviciu web gratuit cu ajutorul căruia puteți crea animații interesante de transformare a fizionomiilor umane și nu numai. După ce instalați gadgetul pentru Sidebar, trebuie să dați clic pe butonul Transform faces on web!. Pe pagina ce se deschide veți fi îndrumat să indicați cele două fotografii pentru care doriți să obțineți efectul de morphing. Va trebui să selectați regiunea din imagini care conține fizionomia propriu-zisă și o serie de puncte cheie astfel încât efectul să fie cât mai reușit.
SFAT: După introducerea tuturor datelor, dați clic pe Generate Video! În continuare, serverul va procesa imaginile introduse și la final vi se va afișa un cod cu ajutorul căruia veți putea descărca animația creată.

SISTEM DE OPERARE: Windows Vista/7
LIMBA: Engleză
www.zizisoft.com

Update:

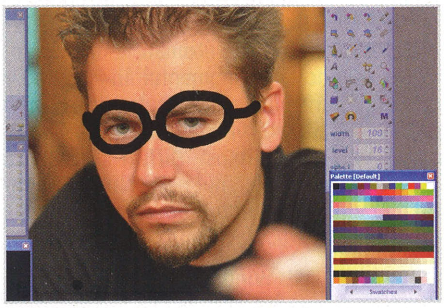
În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

AIMP 2.61.570

Alternativa la playerul pentru fișierele multimedia Winamp aduce în noua versiune un nou set de teme, dar și rezolvări la probleme cum ar fi afișarea duratei fișierelor .WMA sau selectarea mai multor intrări din playlist.
www.aimp.ru/

COMODO INTERNET SECURITY 4.1.149

Noua versiune a soluției de protecție împotriva fișierelor dăunătoare oferă posibilitatea rulării fișierelor executabile în mod limitat pentru a evita infectarea sistemului.
personalfirewall.comodo.com

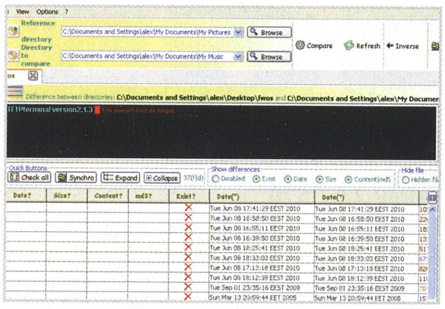


Editare foto

Chasys Draw IES 3.31.01

Chasys Draw reunește o serie de unelte cu ajutorul cărora veți putea crea cu un minim de efort animații pentru site-ul personal, icon-uri și cursoare statice sau animate și, desigur, fișiere imagine. De asemenea, puteți crea șabloane pe care să le folosiți ulterior. Aplicația vă oferă pentru fiecare categorie în parte o sumedenie de unelte ce pot mulțumi chiar și un utilizator mai experimentat. Veți putea, de exemplu în cazul fotografiilor, să corectați defecte comune cum ar fi efectul de ochi roșii. Desigur, nu lipsesc nici uneltele de modificare a parametrilor standard ai imaginilor cum ar fi: luminozitatea, contrastul, expunerea etc. Alături de acestea, veți putea folosi și o serie de efecte, de la cele mai uzuale: sepia, alb-negru, până la cele de distorsiune, recolorare, reducere a zgomotului de imagine sau blur Low-pass și Gaussian.
SFAT: La finalul instalării se va deschide o fereastră ce vă permite să selectați extensiile de fișiere ce pot fi asociate implicit cu această aplicație. În cazul în care aveți deja un program pe care îl folosiți pentru vizualizarea imaginilor, este recomandat să debifați intrările din listă folosite de acesta.
SFAT: În directorul chasys_draw_ies\Extras\Content de pe CD/DVD-ul CHIP aveți o serie de elemente (animații, texturi, filtre etc.) de care vă puteți folosi în compozițiile personale. Acestea pot reprezenta un bun punct de pornire în cazul în care rămâneți în pană de idei.

SISTEM DE OPERARE: Windows All
LIMBA: Engleză
www.chachaslab.com

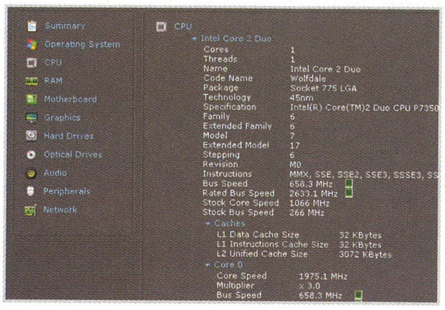


Sincronizare date

DiffDir 1.0

Orice utilizator știe deja cât de importante sunt copiile de siguranță pentru fișiere mai ales dacă, din cauza unor erori, s-au pierdut date importante. DiffDir este o aplicație simplă cu ajutorul căreia se poate sincroniza conținutul a două directoare. Aceasta se realizează în funcție de mai multe criterii alese de dumneavoastră. Din păcate, programul nu oferă posibilitatea sincronizării automate a directoarelor astfel încât, în momentul în care apar diferențe între sursă și destinație, procesul să pornească fără intervenția utilizatorului.
SFAT: Veți putea folosi DiffDir doar dacă aveți instalat pe sistemul personal Java Runtime Environment. Puteți descărca platforma de la adresa http://java.com.

SISTEM DE OPERARE: **Windows 2000/XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
http://ma-logiciel.elimit.eu/DiffDir_c.php

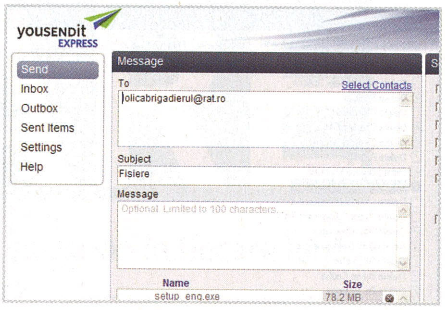


Informații sistem

Speccy 1.02.156

Ați fost vreodată întrebat ce configurație are sistemul dumneavoastră și v-ați aflat în imposibilitatea de a răspunde? O aplicație ca Speccy v-ar fi putut scoate din încurcătură. Aceasta permite afișarea în detaliu a informațiilor despre componentele calculatorului. Pe lângă informațiile hardware pe care vi le oferă, Speccy vă permite și vizualizarea unor detalii de ordin software. De exemplu, puteți afla foarte ușor numărul de înregistrare al sistemului de operare dacă din fereastra aplicației accesați secțiunea Operating System.
SFAT: Pentru a afișa temperatura procesorului în grade Celsius și nu Fahrenheit, mergeți în meniul View și selectați intrarea Options. Bifați opțiunea Metric (°C).

SISTEM DE OPERARE: **Windows XP/2003/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
www.piriform.com

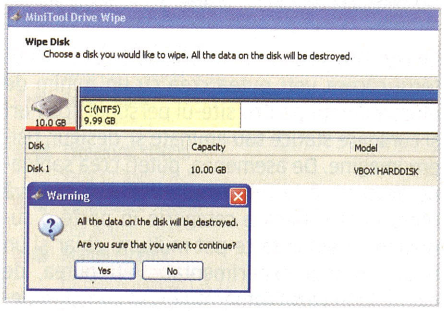


Partajare fișiere

YouSendIt Express 2.6

Dacă doriți să trimiteți fișiere de dimensiuni mari prin intermediul e-mailului, veți observa că există anumite limitări. Puteți scăpa ușor de acestea dacă folosiți YouSendIt. Cu ajutorul său, aveți posibilitatea de a partaja fișiere de dimensiuni mari: până la 2 GB în varianta pe bani. Programul necesită crearea unui cont pe site-ul producătorului, ce poate fi accesat dacă dați clic pe butonul Sign Up din interfața de pornire. Un inconvenient al acestui serviciu este acela că vitezele de transfer sunt relativ mici.
SFAT: Implicit, programul va porni odată cu sistemul de operare. Pentru a schimba această setare, dați clic pe meniul Options și debifați opțiunea Launch Express when I log in.

SISTEM DE OPERARE: **Windows XP/Vista**
LIMBA: **Engleză**
www.yousendit.com

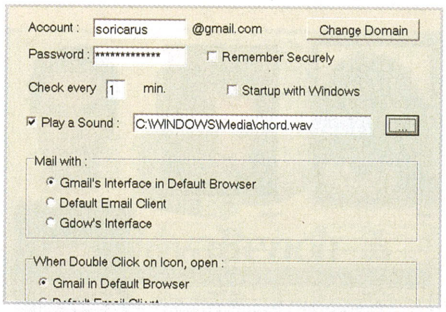


Securitate

MiniTool Drive Wipe 5.0

Confidențialitatea datelor personale este foarte importantă. Simpla ștergere a acestora nu le face inaccesibile pentru persoanele care doresc să acceseze aceste date deoarece există o sumedenie de aplicații cu ajutorul cărora informațiile pot fi recuperate. MiniTool Drive Wipe este o unealtă specializată în ștergerea completă și definitivă a datelor. Aplicația permite ștergerea completă a hard diskului (util în momentul în care mergeți cu diskul la un service de exemplu) sau doar a unei partiții de pe acesta. Un dezavantaj major al programului este că nu oferă posibilitatea ștergerii individuale a datelor.
SFAT: Procesul de ștergere este ireversibil, de aceea trebuie să aveți grijă să nu selectați spre ștergere partiția pe care se află instalat sistemul de operare.

SISTEM DE OPERARE: **Windows 2000/XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
minitool-drivewipe.com

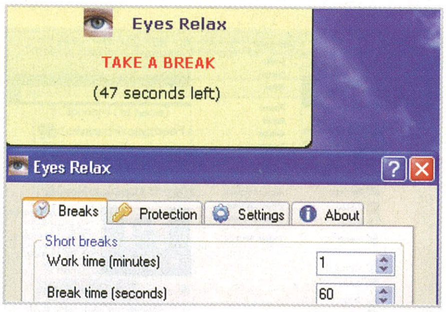


E-mail

Gdow 2007 2010.0506

Folosiți foarte des e-mailul pentru a păstra legătura cu prietenii sau pentru comunica cu partenerii de afaceri și v-ați săturat să țineți în permanență deschisă o fereastră de browser pentru a vă verifica contul. Lăsați această treabă în seama aplicației Gdow. Cu ajutorul ei, veți fi întotdeauna la curent cu cele mai noi mesaje pe care le primiți. Aplicația vă permite să modificați intervalul de timp la care este verificat contul de e-mail. Când primiți un mesaj nou, acesta este afișat în partea din dreapta jos a ecranului.
SFAT: Puteți să schimbați modul de afișare a mesajelor noi dacă dați clic dreapta pe iconul aplicației din taskbar, selectați intrarea Settings, dați clic pe butonul Show Panel Settings și accesați una dintre opțiunile: Font, Color sau BGColor

SISTEM DE OPERARE: **Windows All**
LIMBA: **Engleză**
dowdow.free.fr

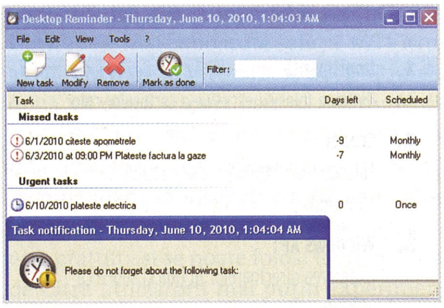


Utilitar de temporizare

Eyes Relax 0.74

Dacă lucrați tot timpul cu calculatorul, trebuie să știți că monitorul nu are un efect benefic asupra ochilor dumneavoastră. Este recomandat ca, la intervale regulate, să faceți pauze scurte, dar, din păcate, de cele mai multe ori acest lucru nu se întâmplă. Eyes Relax este o aplicație simplă ce vă atenționează la intervale regulate că trebuie să luați o pauză. Timpul la care programul realizează acest proces poate fi personalizat în funcție de preferințe. De asemenea, instrumentul poate fi folosit și la atenționarea copiilor care se joacă excesiv.
SFAT: Aveți posibilitatea de a seta o parolă astfel încât copilul dumneavoastră să nu poată închide aplicația. Pentru aceasta, deschideți interfața aplicației și selectați tab-ul Protection. Alegeți o parolă și apoi dați clic pe butonul Enable din secțiunea Parent Mode.

SISTEM DE OPERARE: **Windows 2000/XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
www.themech.net



Gestiunea evenimentelor

Desktop-Reminder 1.14

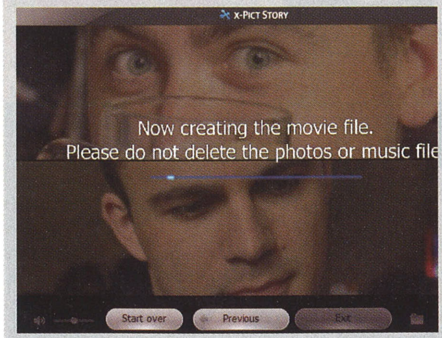
Există o serie de activități ce trebuie realizate frecvent. În cazul în care sunteți prea ocupat pentru a vă aminti de acestea, este necesară folosirea unei aplicații care să vă atenționeze de fiecare dată când trebuie să le executați. Desktop-Reminder vă poate ajuta în acest sens. Programul este foarte bine structurat și vă permite adăugarea atât a activităților repetitive, cât și a celor ce se petrec o singură dată. În momentul în care a venit timpul să executați o anumită acțiune, aplicația vă va anunța printr-un mesaj pe desktop.

SFAT: Apăsați pe butonul New task pentru a adăuga o nouă activitate. În fereastra ce se deschide puteți seta aplicația să vă atenționeze înainte de eveniment.

SISTEM DE OPERARE: **Windows XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
www.polenter.com

Programul lunii

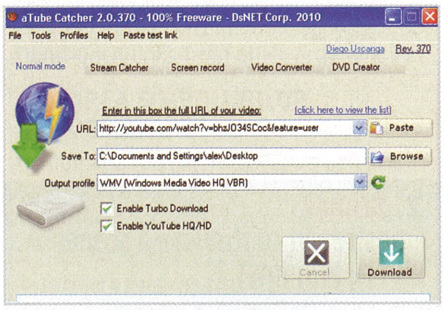
x-Application Launcher 1.0.1



Concediile sunt în plină desfășurare, iar cardurile de date din aparatele foto sunt ticsite de imagini care mai de care mai interesante. x-Application Launcher adună sub cupola sa trei aplicații interesante pentru organizarea și vizualizarea fotografiilor. Selectați de exemplu x-Chronology pentru prezentarea directă a imaginilor. Acest modul vă permite să alegeți intervalul de timp pe care sunt împărțite imaginile (ani, luni, zile) și viteza cu care sunt prezentate. De asemenea, aveți posibilitatea de a adăuga pentru fiecare imagine în parte o serie de cuvinte cheie. Dacă doriți să realizați o prezentare cu fundal sonor folosind imaginile mai speciale, accesați modulul x-Pict Story. În doar trei pași simpli veți obține un slideshow interesant. Adăugați imaginile, selectați muzica pentru fundal și generați slideshow-ul. Pentru coloana sonoră vă sunt puse la dispoziție implicit opt melodii diferite, cu posibilitatea adăugării propriilor fișiere .MP3. Imaginile, maximum 200 la număr, pot fi adăugate din interfața aplicației folosind butonul browse, fie prin simplul drag&drop al imaginilor în fereastra de program. După ce previzualizați proiectul creat, aveți posibilitatea de a-l salva pe hard disk sub forma unui videoclip. Din păcate, procesul de conversie a videoclipului durează destul de mult, dar așteptarea merită. Nu în ultimul rând, puteți folosi fotografiile la crearea unui album cu aspect interesant. De precizat în acest caz că imaginile pot fi adăugate și de pe un site special de partajare.

SFAT: Pentru a putea vizualiza slideshow-urile create, trebuie să dispuneți de o placă grafică ce suportă cel puțin DirectX 9 și să aveți cea mai recentă versiune a acestuia instalată.

SISTEM DE OPERARE: **Windows XP/Vista/7**
LIMBA: **Engleză**
www.sony.net/Products/x-Application/eu/x-Application_Launche



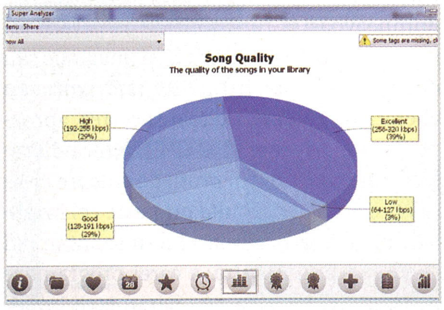
Descărcare videoclipuri

aTube Catcher 2.0.370

YouTube este unul dintre cele mai populare site-uri unde utilizatorii pot viziona diverse videoclipuri. Dacă se dorește păstrarea unui anumit material video pe hard disk, atunci se poate folosi aplicația aTube Catcher. Cu ajutorul acesteia, se pot descărca și viziona filmulețele preferate. Tot ce trebuie să faceți este să indicați adresa videoclipului, calea unde acesta va fi salvat și formatul fișierului. Odată cu update-ul site-ului, au apărut și materialele video de înaltă definiție. aTube Catcher poate, de asemenea, descărca și acest tip de fișiere.

SFAT: Pentru a evita instalarea unei bare suplimentare și schimbarea paginii de pornire a browser-ului de pe sistem, selectați opțiunea Custom installation și debifați intrările existente.

SISTEM DE OPERARE: **Windows All**
LIMBA: **Engleză**
www.dsnetwd.com



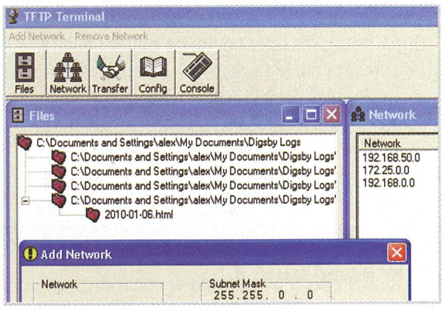
Analiză multimedia

Super Analyzer 3.0

În cazul în care folosiți aplicația iTunes ca player implicit pentru muzica preferată și sunteți curios să aflați diferite detalii interesante despre ceea ce ascultați, atunci puteți apela la Super Analyzer. Acest program foarte simplu de utilizat realizează o analiză a colecției media existente în librăria iTunes și vă pune la dispoziție informații ca cel mai ascultat gen de muzică, anii în care au fost create melodiile sau orele la care ascultați în mod frecvent melodii. De asemenea, aplicația poate realiza o paralelă între nota albumelor și cât de des le accesați pe fiecare în parte.

SFAT: Există posibilitatea ca versiunea pusă la dispoziție pe CD/DVD să expire. În acest caz, accesați site-ul www.nosleep.net, selectați intrarea The Super Analyzer și dați clic pe butonul Download Now.

SISTEM DE OPERARE: **Windows 98/XP/Vista/7/NT**
LIMBA: **Engleză**
www.nosleep.net



Manager router-e

TFTPTerminal 2.1.3

TFTPTerminal este o aplicație utilă acelora dintre dumneavoastră care doresc să configureze sau să realizeze diagnoza router-elor dintr-o rețea. Cu ajutorul acestui program, veți putea prelua și realiza copii de siguranță pentru fișierele de configurare a dispozitivelor. Pentru a vă conecta la un dispozitiv, puteți folosi protocolul TCP/IP. Fereastra aplicației este împărțită în mai multe module pe care le puteți activa folosind butoanele specifice: Files, Network, Transfer, Console, Config. Aplicația suportă fișiere până la 32 MB și oferă posibilitatea păstrării unui fișier log.

SFAT: Accesați prima secțiune, Files, și dați clic pe Change Folder pentru a indica directorul rădăcină al serverului. Adăugați apoi o rețea ce suportă server TFTP și conectați-vă la router folosind una dintre metode.

SISTEM DE OPERARE: **95/98/Me/2000/XP/NT**
LIMBA: **Engleză**
sourceforge.net/projects/tftpterminal

TIPS & Tricks

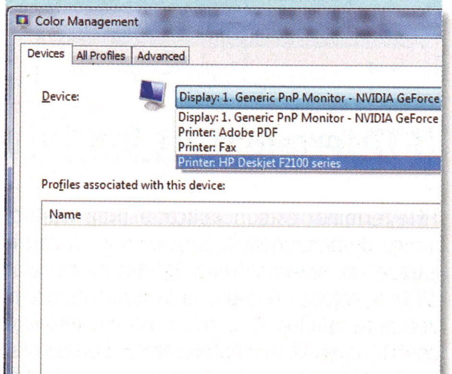
WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

WINDOWS

1. **Imprimantă**
 Evitarea folosirii excesive a cartușelor color
2. **Scaner**
 Folosirea în continuare a scanerului cu Windows 7
3. **Windows XP**
 Integrarea directoarelor în QuickLaunch ca meniuri
4. **Windows XP, 2003, Vista, 7**
 Deblocarea fișierelor folosite de alte aplicații fără repornirea sistemului
5. **Windows Vista 7**
 Încorporarea fișierelor criptate în sistemul de căutare
6. **Windows XP, Vista, 7**
 Folosirea tastaturii virtuale pentru inserarea caracterelor speciale
7. **Windows Vista, 7**
 Actualizarea mai rapidă a mesajelor din sidebar
8. **Windows XP, Vista, 7**
 Transferul optimizărilor din Windows Registry pe alte sisteme
9. **Windows XP Pro, Vista, 7**
 Actualizarea rapidă a structurii arborescente din Windows Explorer
10. **Windows XP, Vista**
 Închiderea mai multor aplicații dintr-un singur pas

1. Imprimantă
Evitarea folosirii excesive a cartușelor color

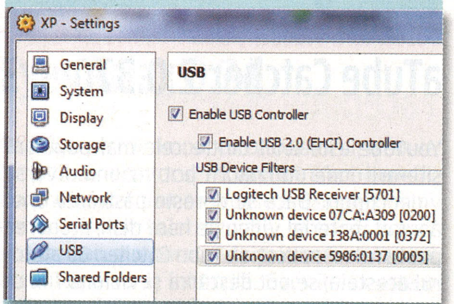
După instalarea unei unelte de editat imagini, imprimanta dumneavoastră a început să tipărească fotografii deosebit de colorate ce au foarte puțină legătură cu realitatea. Nici măcar ștergerea aplicației recent instalate nu mai rezolvă problema.



Managementul culorilor: din această fereastră puteți să alegeți ce dispozitiv folosește un anumit profil de culoare. Alegerile greșite pot cauza confuzii pentru aparatură.

SFAT: Atât Windows Vista, cât și 7 au un management al culorilor foarte extins. Acesta este responsabil pentru ajustarea culorilor la imprimare, afișarea pe ecran, modul în care sunt realizate scanările și pentru afișarea pe dispozitivele externe, cum ar fi proiectoarele sau televizoarele. Pentru fiecare dintre aceste dispozitive sistemul de operare are pregătit un profil de culori cu ajutorul căruia se ajustează valorile pentru saturație sau luminozitate. Toate acestea se întâmplă fără ca utilizatorul să fie întrebat. Din acest motiv, atâta timp cât sistemul dumneavoastră funcționează la parametri normali, totul este în regulă și imaginile sau documentele pot fi tipărite fără erori sau aberații de culoare. Cu toate acestea, aproape fiecare driver și aplicație pentru editare foto vine cu propriul profil de culoare ce se așază de cele mai multe ori peste cel implicit din Windows. Același lucru se întâmplă și cu aplicația noastră, a cărei programare defectuoasă a suprascris parametrii impliciți din sistemul de operare. Din acest motiv, toate printurile vor fi „corectate" de profilul de culoare greșit. Din fericire, profilurile originale nu au fost șterse în totalitate. Mergeți în meniul Start și accesați de acolo Control Panel. În Windows Vista, va trebui să dați clic pe Switch to classic view și apoi să selectați intrarea Color Management. În Windows 7 puteți accesa direct această categorie dacă scrieți în caseta de căutare din meniul Start linia Color Management. Acum dați clic pe tab-ul Devices, unde sunt afișate toate dispozitivele instalate pe sistem. Dați clic pe meniul derulant Device, selectați intrarea care vă interesează, de exemplu imprimanta, și intrați în tab-ul Advanced pentru a alege profilurile de culoare corespunzătoare. După ce ați făcut selecția, realizați un test de imprimare. Tot din tab-ul Advanced se pot calibra luminozitatea și culorile a două monitoare diferite pe care le puteți conecta la sistem.

2. Scaner
Folosirea în continuare a scanerului cu Windows 7



Aveți un scaner pe USB destul de vechi care a funcționat întotdeauna fără probleme, dar, din păcate, pentru acesta nu există drivere pentru Winndows Vista sau 7. Doriți cu orice chip să evitați achiziționarea unuia nou.

Virtual: cu ajutorul acestei ferestre veți putea configura parametrii de funcționare pentru mașina virtuală.

SFAT: Folosiți-vă în continuare dispozitivele pe USB pentru care nu dispuneți de drivere actualizate. Aceasta o puteți face cu ajutorul unei soluții de virtualizare. Din nefericire, nu toate aplicațiile capabile să vă ofere

această funcție se comportă în același mod. Dintre cele mai cunoscute soluții, MS Virtual PC, VMWare și VirtualBox, doar ultimele două vă oferă suport pentru instrumente pe USB. Dacă până acum nu ați folosit nici una dintre uneltele menționate, atunci vă recomandăm să începeți cu VirtualBox de la Sun. Spre deosebire de VMWare, aceasta este gratuită și se poate folosi foarte ușor și de către utilizatorii mai puțin experimentați. Pentru a vă ușura și mai mult accesul la funcțiile aplicației, puteți schimba limba interfeței în română (File | Preferences | Language). Urmați acum instrucțiunile de pe ecran și creați o nouă mașină virtuală cu Windows XP de exemplu. La final veți putea folosi scanerul ca și până acum. Imaginile preluate de la acesta pot fi partajate cu sistemul gazdă (Windows 7, Vista etc.) printr-un director aflat pe un drive mapat pe rețeaua dintre cele două. Dacă aveți deja VirtualPC de la Microsoft, iar sistemul de operare Windows XP este instalat, atunci puteți porni de la acesta cu ajutorul VirtualBox sau VMWare. Ambele aplicații permit folosirea drive-urilor virtuale VHD create cu VirtualPC. Procedura este similară în ambele cazuri: accesați fereastra de dialog ce permite deschiderea hard diskurilor virtuale și din câmpul File type selectați intrarea VHD files sau Microsoft Virtual PC files, după caz. Este posibil ca în cazul migrării să fie necesară reactivarea sistemului de operare. După aceasta, totul ar trebui să funcționeze normal. Conectați scanerul la portul USB redirecționat către mașina virtuală și instalați ca și până acum driverele sau aplicațiile de care este nevoie.

Trucuri rapide

DESCHIDEREA LINKURILOR ÎNTR-UN TAB NOU

Accesați meniul Tools | Internet Options în Internet Explorer și dați clic pe butonul Settings din zona Tabs. Activați butonul A new tab in the current window aferent opțiunii Open links from other programs in:.

AFIȘAREA SIMBOLURILOR DE FORMATARE

Combinația [Ctrl]+[Shift]+[+] va permite activarea sau dezactivarea rapidă a semnelor de formatare pentru a depista de pildă sfârșitul paragrafelor.

SUPRIMAREA BAREI DE UNELTE

În Office 2007 puteți suprima bara multifuncțională cu instrumente dacă apăsați combinația [Ctrl]+[F1] sau dați dublu clic pe tab-ul curent.

PREZENTARE PE DOUĂ MONITOARE

Opțiunea Show presentation on: din tab-ul Slide Show vă permite să alegeți dispozitivul pe care se va afișa prezentarea dumneavoastră.

PORNIREA BROWSER-ULUI ÎN MODUL FULLSCREEN

Adăugați parametrul -k la finalul liniei aflate în câmpul Target din fereastra de opțiuni aferentă scurtăturii pentru Internet Explorer.

SUPRIMAREA VALORILOR NULE

Pentru a nu mai vedea valoarea zero în celulele dintr-un tabel, deschideți meniul Excel Options | Advanced. Deselectați opțiunea Display options for this worksheet | Show a zero in cells that have zero value.

3. Windows XP
Integrarea directoarelor în QuickLaunch ca meniuri

Bara QuickLaunch oferă acces rapid la numeroase aplicații. Cu toate acestea, cu cât numărul scurtăturilor ținute aici crește, cu atât există mai mult riscul de deveni confuzi și bara mai mult să vă încurce decât să vă ajute. Avantajul timpului este pierdut în favoarea frustrării de a căuta un anumit program.



Ordonat: directoarele pot fi integrate ca meniuri în structura barei QuickLaunch cu un simplu truc.

SFAT: În locul programelor individuale puteți adăuga în bară directoare astfel încât să puteți grupa aplicațiile cu același specific, lucru care va îmbunătăți considerabil funcționalitatea barei. Există totuși un dezavantaj: în momentul în care dați clic pe director, acesta se va deschide separat în Windows Explorer. Ar fi mult mai ușor dacă ați putea realiza un fel de meniu de unde să puteți selecta intrarea pe care o doriți.

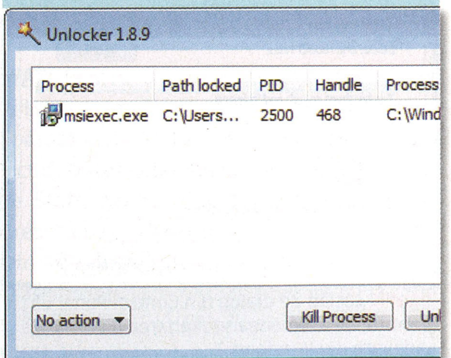
ACTIVAREA FUNCȚIEI: Deschideți caseta de dialog Run din meniul Start, scrieți regedit și apoi dați clic pe OK. În Vista sau 7 puteți scrie direct comanda în caseta de căutare din meniul Start și apăsa Enter. Mergeți până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Acum dați clic în partea din dreapta a ferestrei și accesați opțiunea Edit | New | DWORD Value sau DWORD (32-bit) Value. Folosiți numele CascadeFolderBands pentru noua cheie creată și schimbați-i valoarea în 1. Închideți fereastra de dialog cu OK și reporniți sistemul.

INTEGRAREA DIRECTOARELOR: Acum trebuie să adăugați directoarele dorite în bara QuickLaunch. Pentru aceasta, dați clic dreapta pe bară și selectați din meniul contextual intrarea Lock Taskbar. Acum deschideți din nou meniul contextual, dar de această dată dați clic dreapta pe simbolul cu două săgeți și alegeți intrarea Open folder. Creați un subdirector local unde veți pune aplicațiile dorite. De exemplu, dacă folosiți mai multe browser-e, puteți să le includeți pe toate aici. Dacă integrați mai multe directoare, atunci s-ar putea să fie nevoie să le schimbați icon-urile pentru a nu crea confuzii. De asemenea, puteți adăuga mai multe niveluri de directoare în funcție de preferințe.

FOLOSIREA NOII FUNCȚII: Acum tot ce trebuie să faceți este să dați clic pe săgeata dublă din bară și să selectați unul dintre directoarele create. Conținutul acestora va fi afișat instantaneu într-o listă. Dacă doriți să editați conținutul acestora, fie aduceți scurtături prin drag&drop, fie deschideți directorul în Windows Explorer folosind comanda Open din meniul contextual aferent acestora.

4. Windows XP, 2003, Vista, 7
Deblocarea fișierelor folosite de alte aplicații fără repornirea sistemului

Sistemul de operare este uneori încăpățânat: refuză să șteargă sau să redenumească fișierele ce au fost deschise anterior cu anumite aplicații. Acestea au fost închise de ceva vreme, deci nu există nici un motiv pentru care fișierele ar mai fi folosite. Singurul lucru care ajută în acest caz este repornirea sistemului, fapt de altfel foarte enervant.



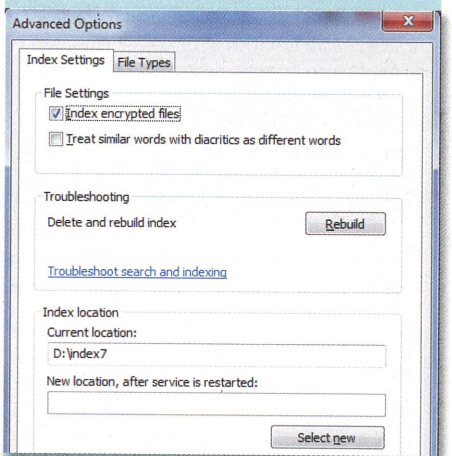
Terminatorul: meniul de selecție vă permite să alegeți acțiunea care va fi realizată asupra fișierului blocat.

SFAT: Aplicația gratuită Unlocker vă poate scoate din impas. Cea mai recentă versiune a acesteia funcționează pe majoritatea sis-

temelor de operare de la Microsoft: Windows 2000, XP, 2003, Vista și Windows 7. Unealta poate fi descărcată de la adresa http://ccollomb.free.fr/unlocker.
După ce descărcați aplicația, porniți instalarea ei. Dacă nu doriți să vă „îmbogățiți" browser-ul cu o nouă bară, atunci debifați opțiunea Install the new Bing Bar. De asemenea, puteți deselecta și intrarea Ebay shortcuts. Help keep Unlocker... Aplicația va porni imediat după finalizarea instalării. Prezența ei este arătată prin simbolul unei baghete aflate în Taskbar. Pentru a o folosi, dați clic dreapta pe fișierul blocat și selectați intrarea Unlocker. Unealta vă afișează toate procesele ce sunt legate de fișierul pe care doriți să-l modificați. Selectați unul dintre acestea și apăsați pe butonul Unlock. Sau, pentru comoditate, puteți alege opțiunea Unlock All. Cu Kill Process, după cum îi spune și numele, puteți nu numai să deblocați fișierul, dar să și opriți procesul de care este legat. După ce ați rezolvat problema, un simplu clic pe butonul Quit și veți părăsi aplicația.
NOTĂ: Puteți selecta o anumită acțiune pe care programul să o realizeze după deblocarea fișierului. Dați clic pe meniul No action din partea stângă și alegeți una dintre opțiunile: Delete, Rename, Move sau Copy. Unlocker vă va cere în continuare mai multe detalii în cazul în care spre exemplu redenumiți fișierul.

5. Windows Vista 7
Încorporarea fișierelor criptate în sistemul de căutare

Sistemul de operare nu indică implicit fișierele criptate. Din acest motiv, acestea nu apar nici la căutare.



Vizibil: caseta de dialog din Control Panel vă permite de asemenea schimbarea modului de indexare din Windows 7.

SFAT: Pentru început, este bine de știut că fișierele criptate sunt excluse din căutare din motive de siguranță. Cu toate acestea, cu ajutorul unei chei din Windows Registry puteți modifica situația. Este totuși bine să nu folosiți metoda prezentată în continuare dacă partajați calculatorul cu alți utilizatori. Deschideți meniul Start, scrieți regedit în câmpul de căutare și apăsați Enter. Navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows.

Acum va trebui să creați, folosind opțiunea Edit | New | Key, intrarea Windows Search. Selectați-o și mai creați o cheie, de data asta folosind comanda DWORD (32-bit) Value din meniul Edit | New. Redenumiți intrarea în AllowIndexingEncryptedStoresOrItems și apăsați Enter. Pentru a o edita, dați dublu clic pe ea și schimbați-i valoarea în 1. Acum va trebui să așteptați o perioadă după ce închideți editorul de Registry deoarece sistemul de operare va reface complet indexul. Dacă este posibil, pentru a evita pierderea timpului, nu mai modificați cheia odată creată. Puteți configura modul de indexare folosind opțiunea prezentă în Control Panel. Pentru aceasta, selectați în Vista opțiunea Classic View, iar în Windows 7 View Large Icons. Acum dați dublu clic pe Indexing Options și selectați butonul Advanced. În zona File Settings veți putea activa intrarea Index encrypted files. Avantajul metodei prin Windows Registry este acela că instrucțiunea definită acolo va fi luată ca reper de către sistemul de operare și astfel nu va putea fi schimbată folosind fereastra de configurare din Control Panel.

6. Windows XP, Vista, 7
Folosirea tastaturii virtuale pentru inserarea caracterelor speciale

Caracterele speciale sunt necesare în destul de puține momente, cum ar fi realizarea ferestrelor de dialog sau când traduceți texte. Tastatura standard cu layout românesc nu vă ajută foarte mult în acest caz.

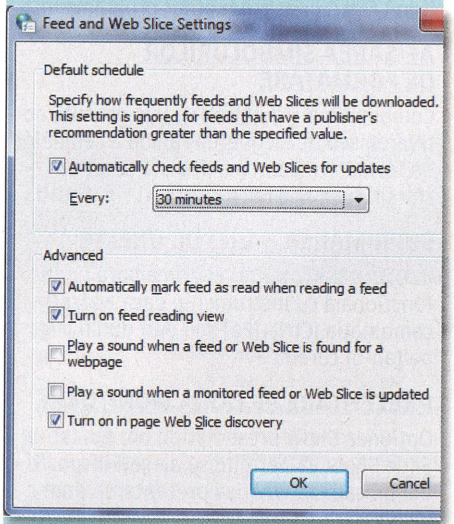


Poliglot: puteți insera cu ușurință caractere din alte limbi folosind tastatura virtuală.

SFAT: Cel mai bine este să folosiți tastatura virtuală din sistemul de operare și să alegeți layoutul în funcție de limba de comunicare de care aveți nevoie. Pentru a deschide rapid tastatura pe ecran, în Windows XP, selectați intrarea Run din meniul Start și scrieți comanda osk.exe. Apăsați Enter pentru executare. Aceeași comandă poate fi introdusă în Vista sau 7, dar de data aceasta nu mai aveți nevoie de caseta de dialog Run, ci pur și simplu puteți folosi caseta de căutare din meniul Start. Tastatura poate fi apelată și din meniul Start | All programs | Accessories | Accesibility. Odată apărută pe ecran, tastatura va afișa layoutul în funcție de setările sistemului de operare. Astfel, dacă regiunea este România, atunci vor fi prezente și caracterele cu diacritice. Desigur, pentru o utilizare ușoară, tastatura se află deasupra tuturor ferestrelor. Pentru a schimba caracterele care sunt afișate, este necesar să schimbați și setările regionale. Dați clic dreapta pe simbolul ce indică limba curentă, de exemplu RO pentru română, și din meniul contextual selectați intrarea Settings. În fereastra ce se deschide activați tab-ul general și dați clic pe butonul Add aflat lângă câmpul Installed services. Alegeți din lista ce se deschide limba dorită, de exemplu arabă, și confirmați cu OK. Pentru a nu mai trebui să dați clic pe simbolul de limbă de fiecare dată când doriți să schimbați layoutul, mergeți în tab-ul Advanced Key Settings. Dați clic pe butonul Change Key Sequence și alegeți o combinație de taste pentru schimbarea limbii și una pentru layout.

7. Windows Vista, 7
Actualizarea mai rapidă a mesajelor din sidebar

Vă place să fiți în permanență la curent cu cele mai noi știri, pe care vi le afișați în sidebar-ul de pe desktop. Cu toate acestea, frecvența cu care se reîmprospătează știrile nu vă convine.



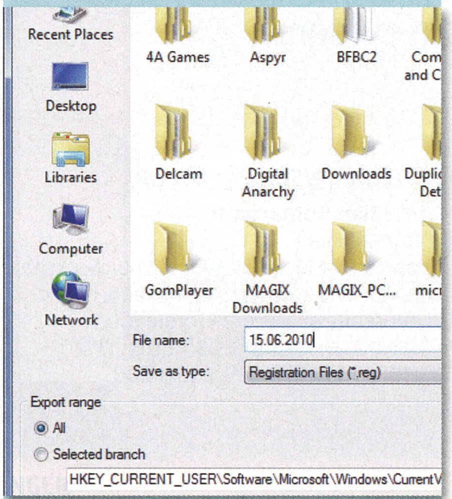
Știri curente: puteți specifica frecvența de actualizare a feed-urilor folosind această fereastră de dialog.

SFAT: Iată cum puteți reduce intervalul de timp necesar actualizării fluxului de informații. Accesați calea Start | Control Panel | Network and Sharing Center | Internet Options. Apăsați pe butonul Settings prezent în zona Feeds and Web Slices din tab-ul Content. Asigurați-vă că opțiunea Automatically check feeds and Web Slices for updates este activată. Acum veți putea defini intervalul de timp la care sistemul de operare realizează descărcarea datelor actualizate.

Implicit, valoarea acestuia este setată la o zi. Apăsați meniul derulant Every și selectați o valoare care vă convine. Confirmați schimbările realizate cu OK și închideți fereastra de configurare pentru internet.

8. Windows XP, Vista, 7 Transferul optimizărilor din Windows Registry pe alte sisteme

Un sistem poate fi optimizat prin modificarea anumitor chei din Registry. După ce testați noile setări, doriți să le transferați rapid și fără bătăi de cap pe alte sisteme cu precizarea că structura originală a Registry-ului să fie ușor de restaurat.



Planuri: puteți exporta structura Registry-ului folosind această fereastră de dialog.

SFAT: Deschideți Start | Run în Windows XP, scrieți regedit și apăsați pe OK. În Windows Vista sau 7 scrieți regedit în caseta de căutare din meniul Start și în zona de afișare a rezultatelor dați clic dreapta pe intrarea cu același nume. Alegeți din meniul contextual opțiunea Run as administrator. Dacă realizați această acțiune folosind un cont de utilizator cu drepturi limitate, atunci vi se va cere să introduceți un cont de administrator și parola asociată acestuia.

CREAREA UNEI COPII DE SIGURANȚĂ: Pentru început, este recomandat să creați un backup pentru Windows Registry cu ajutorul căruia veți putea să refaceți sistemul în caz că vor apărea probleme după modificările făcute. Pentru aceasta, selectați o cheie din structura arborescentă, dați clic dreapta pe ea și din meniul contextual utilizați comanda Export. Creați un nou director și dați copiei de siguranță un nume relevant, de exemplu data la care a fost realizată. În câmpul Export range activați butonul All pentru a salva întreaga structură. Fișierul final are extensia .REG și poate fi modificat cu ajutorul unui editor simplu cum este Notepad.

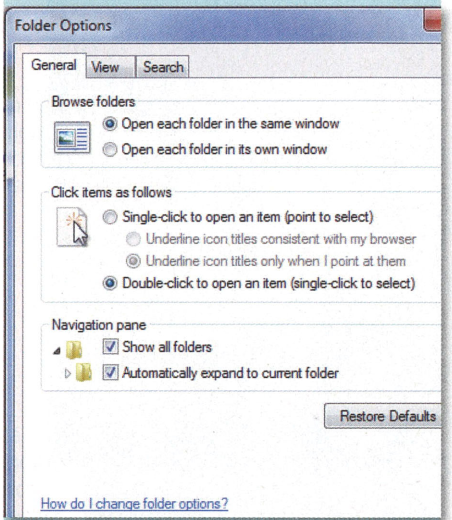
EXPORTAREA PARȚIALĂ A UNEI STRUCTURI: Realizați schimbările pe care le doriți și asigurați-vă că sistemul funcționează bine după acestea. Pentru a putea transfera aceste modificări, este suficient să exportați ramura relevantă din structura Registry-ului. Astfel selectați intrarea care vă interesează și accesați intrarea File | Export... Lăsați bifată opțiunea Selected branch din zona Export range și salvați fișierul .REG pe un mediu amovibil de unde veți putea implementa schimbările realizate pe alt sistem. Un stick USB este suficient de bun pentru asta.

TRANSFERUL PROPRIU-ZIS AL VALORILOR: Autentificați-vă pe sistemul țintă folosind un cont de utilizator ce are drepturi de administrare. Conectați stick-ul USB și navigați la locația unde ați salvat cheile. Tot ce trebuie să faceți în acest punct este să dați dublu clic pe fișierele .REG. Confirmați fereastra de interogare cu OK. În acest moment, modificările realizate de dumneavoastră au fost implementate în sistemul țintă.

NOTĂ: Pentru a evita totuși apariția problemelor, este recomandat să realizați și pe acest sistem o copie de siguranță pentru structura Registry-ului.

9. Windows XP Pro, Vista, 7 Actualizarea rapidă a structurii arborescente din Windows Explorer

Structura arborescentă situată în partea stângă a ferestrei din Windows Explorer rămâne neschimbată în momentul în care dumneavoastră navigați în partea dreaptă. Ar fi mult mai practic și precis dacă aceasta s-ar actualiza automat.



Coerent: această opțiune „obligă" sistemul de operare să actualizeze în timp real informațiile afișate în structura arborescentă

SFAT: Ambele zone ale ferestrei pot fi actualizate simultan cu ajutorul unei funcții ascunse din sistemul de operare. Pentru a o accesa, deschideți o fereastră de Windows Explorer. Accesați meniul Tools | Folder options. În tab-ul general identificați zona Navigation pane. Aici va trebui să bifați atât opțiunea Show all folders, cât și Automatically expand to current folder. Aplicați schimbările făcute cu Apply și închideți fereastra cu OK.

NOTĂ: Sistemul de operare Windows 7 are implicit ascunsă bara de meniuri astfel încât este posibil să nu găsiți la început opțiunea Folder options. Cu toate acestea, există o scurtătură cu ajutorul căreia veți putea accesa această secțiune. Fie din Windows Explorer apăsați combinația de taste Alt+T și apoi O, fie deschideți meniul Start și în caseta de căutare introduceți termenii folder options. Primul rezultat la căutare va fi chiar opțiunea pe care trebuie să o accesați. Dacă doriți, puteți mări viteza de lucru a sistemului folosind o opțiune prezentă în această fereastră de configurare. Accesați tab-ul View, identificați zona Advanced settings și din ramura Files and Folders bifați intrarea Always show icons never thumbnails.

10. Windows XP, Vista Închiderea mai multor aplicații dintr-un singur pas

De cele mai multe ori când lucrați pe calculator deschideți mai multe aplicații. La finalul zilei în momentul în care doriți să opriți sistemul trebuie să închideți fiecare aplicație în parte. Acest lucru este supărător din prisma faptului că o dată cu numărul de aplicații deschise crește și timpul necesar închiderii acestora. Desigur trebuie să existe o metodă mai simplă pentru realizarea acestui proces.



Dintr-o bucată: cu ajutorul tastei Ctrl puteți selecta mai multe ferestre simultan.

SFAT: Pentru a putea închide mai multe aplicații simultan, este necesar să țineți apăsată tasta Ctrl în momentul în care selectați butoanele asociate acestora din bara de Start. Acum eliberați tasta și dați clic dreapta pe oricare dintre intrările selectate. Din meniul contextual selectați intrarea Close group. Sistemul de operare va începe să închidă aplicațiile selectate.

NOTĂ: În funcție de setările fiecărei aplicații, se poate ca închiderea lor să nu se realizeze decât în urma confirmării unor ferestre de dialog. Este recomandat să nu inițiați secvența de oprire a sistemului decât în momentul în care v-ați asigurat că toate aplicațiile au fost închise corespunzător.

Oamenii în centrul atenției

De-a lungul timpului, v-am prezentat aspecte variate ale comunității fotografice Fotoworld. Pentru această ediție am ales să vă aducem în atenție o interesantă colecție de PORTRETE. Acestea au fost realizate de oameni care fac fotografie din pasiune, iar acest lucru este evident.



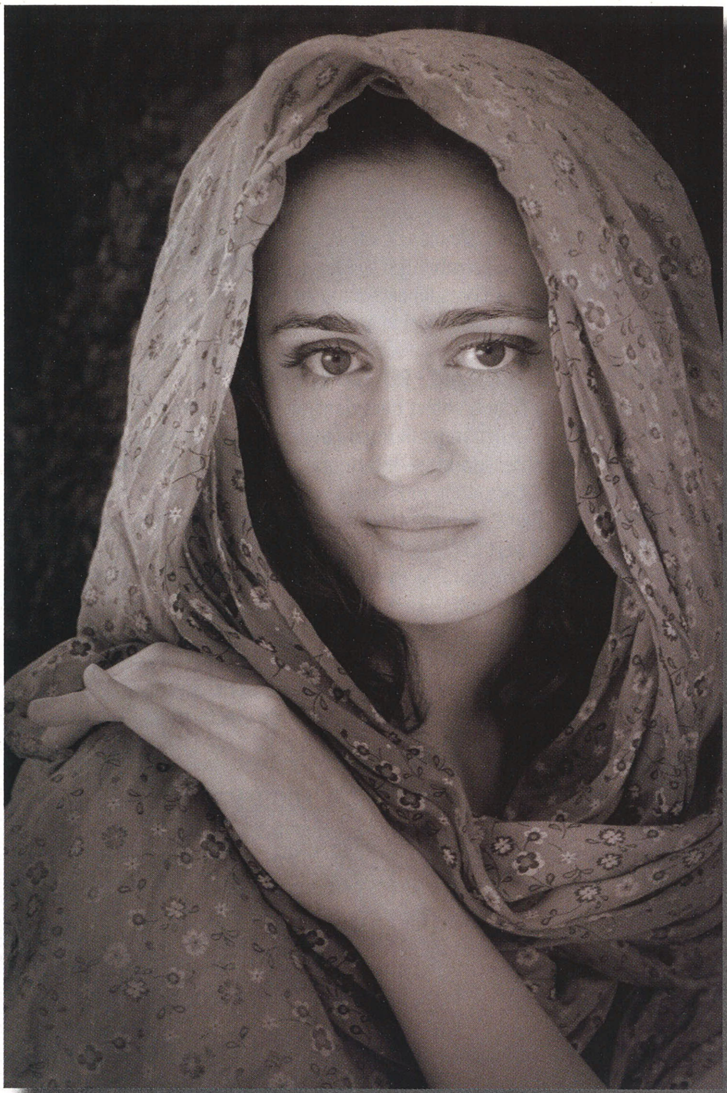
POVESTE ALB NEGRU ȘI COLOR

AUTOR: **Mișu Komaromir**
(utilizator: Mishuk)
Fotografia a fost făcută în timpul unui workshop la Paris. Am ales această imagine datorită încadrării deosebite și procesării cromatice.
APARAT FOTO: **Canon EOS 450D**
EXPUNERE: **1/125s, F:5,6 ISO 100**



GEORGI

AUTOR: **Nicu Costandache**
(utilizator: njkolas)
Nicu este asistent de radioterapie în București. În timpul liber, îi place să facă fotografii. Iată cum a fost realizată această imagine:
„Imaginea a fost realizată la salonul foto de la bursa mărfurilor. Una din colegele mele a fost surprinsă în fața unei doamne cu pălărie. Am dorit ca pălăria să apară proiectată pe capul subiectului meu, însă mi-am dat seama că nu voi obține o imagine perfect clară (pălăria fix pe capul fetei) și atunci intenționat am încercat un timp de expunere de 1/5sec din mână, pentru a obține o imagine ușor neclară. Am fotografiat în prioritate de diafragmă, apoi am editat imaginea cu ajutorul Adobe Photoshop Elements. Efectul de fotografie veche a fost realizat cu ajutorul Photoscape".
APARAT FOTO: **Nikon D90**
EXPUNERE: **1/5s, F:5,6 ISO 200**



ÎNGER

AUTOR: Luiza Duna
(utilizator: luizaduna)
Luiza este din București și ne împărtășește experiența sa în ceea ce privește această fotografie:
„Fotografia Înger a fost făcută în Muzeul Satului din București. Aparatul folosit este Nikon D5000, obiectiv 17-55 mm. Pentru iluminare am folosit 2 blende.
Prelucrare: Am deschis-o în Adobe Camera RAW, am mărit puțin contrastul, i-am dat puțină vignetare. În Photoshop CS4 am folosit Spot Healing Brush și Clone Stamp pentru a corecta imperfecțiunile feței. Apoi am desaturat-o puțin și gata!"
APARAT FOTO: Nikon D5000
EXPUNERE: 1/90s, F:4,8 ISO 200



PEACE

AUTOR: Belu Gheorghe
(utilizator: Belu Gheorghe)
Gheorghe este din Brașov și face fotografii din pasiune. Fotografia de față este realizată pe dealul Bartolomeu din Brașov și face parte dintr-o serie mai amplă dedicată războiului și păcii. Imaginii originale i-a fost aplicată o textură pentru a i se conferi acest efect de „îmbătrânire".
APARAT FOTO: Nikon D80
EXPUNERE: 1/320s, F:5,6 ISO 100

A MAI TRECUT O ZI

AUTOR: Romeo Komaromi
(utilizator: komaromiromeo)
„Eram la pescuit pe Lacul Călinești Oaș. Stând în apă și pescuind (aparatul îl port cu mine, indiferent de condiții) am observat pe malul lacului acest om care se întorcea de la muncă. Mi-au plăcut enorm sumedenia de insecte din zona malului și bineînțeles lumina soarelui, care a dat frumusețe acestui cadru".
APARAT FOTO: Olympus E-420
EXPUNERE: 1/125s, F:5,6 ISO 100



Vă așteptăm să accesați Fotoworld, la adresa http://fotoworld.chip.ro. Aici veți putea admira mai multe fotografii interesante, iar dacă aveți imagini pe care doriți să le împărtășiți, aici o puteți face. De asemenea, Fotoworld este un loc foarte bun pentru a vă perfecționa tehnica fotografică.

Obiective foto

ANGLE OF VIEW – UNGHIUL DE VIZUALIZARE
Caracteristică a unui sistem de lentile care se referă la cât de mult se vede dintr-o anumită scenă prin respectivul sistem optic. Distanța focală a obiectivului este invers proporțională cu unghiul de vizualizare, un teleobiectiv având un unghi de vizualizare de câteva grade, pe când la un obiectiv „ochi de pește" unghiul se apropie de 180°.

BARRELING – EFECTUL DE BUTOI
Distorsiune specifică obiectivelor superangulare care constă în modificarea liniilor de la margini în sensul curbării capetelor spre interior. Un caroiaj apare deformat spre o formă care amintește de un butoi.

BLOOMING – ÎNFLORIREA PIXELILOR
Este o aberație cauzată de către senzorul fotosensibil care se manifestă prin pierderea detaliilor din marginile unor obiecte întunecate dacă fondul este supraexpus. Fizic se produce o migrare a sarcinilor electrice generate de zonele puternic iluminate care depășesc valorile maxime acceptabile (supraexpunere) către zonele adiacente. Pixelii care ar trebui să fie întunecați pot deveni și ei supraexpuși. Aberațiile cromatice sunt și ele accentuate în acest caz.

BAYONET MOUNT – MONTURĂ TIP BAIONETĂ
Tip de montură de obiectiv care are, în cele mai multe cazuri, trei agățători decalate la aproximativ 120 de grade. Poziționarea, dimensionarea și amplasarea lor sunt astfel alese încât să nu se poată folosi decât la un anumit fel de camere foto și doar într-o singură poziție. Prin rotire cu un anumit număr de grade, obiectivul se fixează ferm de corpul camerei. Un simplu pin care blochează rotirea previne demontarea accidentală. Există și inele adaptoare cu ajutorul cărora se pot monta obiective cu monturi diferite. Compatibilitățile sunt limitate deoarece diferite firme au distanța de focalizare corectă dintre senzor și planul de fixare al monturii diferit, dar și de contactele electrice.

CROMATIC ABERRATION – ABERAȚIE CROMATICĂ
Distorsiune a culorilor generată de o singură lentilă sau de obiective ieftine. Apare din cauza diferențelor distanței de focalizare în funcție de lungimea de undă (culoare). Se poate ameliora prin adăugarea de lentile suplimentare sau straturi de lentile care acționează diferit cu lungimea de undă. Se observă pe imagini ca niște contururi colorate ale obiectelor întunecate pe fond luminos, mai ales la marginea imaginii. Se mai numește și color fringing.

DEPTH OF FIELD (DOF) – PROFUNZIMEA
Se referă la distanțele față de obiectiv pentru care imaginea obținută este focalizată corect. Poate fi modificată prin alegerea de perechi diferite timp de expunere-diafragmă pentru același nivel de expunere. Cu cât deschiderea diafragmei este mai mare, cu atât profunzimea este mai mică. Există și tabele de calcul al profunzimii în funcție de distanța focală reală a obiectivului utilizat.

DIOPTER CORRECTION – AJUSTAREA DIOPTRIILOR
Reglaj al vizoarelor optice performante pentru corectarea dioptriilor ochiului celui care se uită prin el. Fără acest reglaj, o persoană care poartă ochelari nu poate apropia ochiul de vizor, din cauza ochelarilor sau nu vede clar imaginea din vizor. Reglajul trebuie refăcut ori de câte ori se uită o altă persoană prin vizor, deoarece este dependent de caracteristica ochiului celui care se uită prin el, neavând nici o legătură cu imaginea ce va fi capturată de cameră.

IMAGE STABILIZATION – STABILIZAREA IMAGINII
Funcție apărută ca o necesitate a evoluției camerelor foto digitale. Reduce efectele pe imagine ale tremuratului mâinilor operatorului. Pentru realizarea acesteia se poate acționa mecanic asupra uneia sau mai multor lentile din obiectiv sau chiar asupra senzorului optic. Există și camere care doar simulează stabilizarea imaginii prin creșterea sensibilității senzorului (crește ISO) și reducerea corespunzătoare a timpului de expunere cu sacrificii mari în nivelul de zgomot obținut.

LENS FLARE – REFLEXII ÎN LENTILE
Este un efect deranjant ce apare în obiective din cauza reflexiilor parazite ale luminii în lentile sau pe suprafața interioară a cilindrului metalic în care sunt montate lentilele. Acestea sunt mult atenuate prin tratarea antireflex a lentilelor și a părților metalice din obiectiv. Pentru o imagine obișnuită acestea degradează doar claritatea imaginii, însă, dacă în fața obiectivului se află o sursă intensă de lumină, reflexiile se transformă în licăriri imprevizibile care strică imaginea. Pentru anumiți ochi o astfel de deficiență poate fi exploatată ca generatoare de efecte artistice interesante.

LENS MOUNT – MONTURA LENTILELOR
Interfață mecanică și electrică între corpul camerei foto și obiectiv. Se folosește în camerele foto cu obiective interschimbabile. Trebuie să asigure o fixare precisă cu o rezistență mecanică a îmbinării cât mai mare, dar în același timp cu un efort minim la schimbarea obiectivelor. Frecvent are și un set de contacte care permite schimbul de semnale electrice cu senzorii sau motoarele amplasate în obiectiv. Există mai multe tehnologii de fixare folosite de diferite firme după o regulă clară: incompatibilitate maximă.

SCREW MOUNT – MONTURĂ TIP FILET
Tip de montură care folosește fixarea cu filet. Incompatibilitatea între tipuri se obține din diametrul sau pasul filetului. Și pentru această montură există inele adaptoare atât pentru montură, cât și pentru distanța de focalizare corectă între flanșa de fixare și senzor. Un astfel de inel se poate folosi numai dacă întreruperea conexiunii electrice între obiectiv și cameră poate fi înlocuită cu setări manuale în cameră și acționarea mecanică a inelelor obiectivului.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	031-4329074
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3228292
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii Gigabyte din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Magister Software	19	Samsung	42, 43
Romsym Data	15	Symantec	37
Asus	17	Ciuc	11
D-Link	49	Domo	C2
Genesys	39	Radio 21	4
Aline	3	ARTMania	21
Kaspersky	C4	AeroShow	63



Librăria CHIP ONLINE ro
COMANDĂ ONLINE REVISTA PE
www.chip.ro/librarie
SALOON
JOC FULL
DRAKENSANG: THE DARK EYE
LEVEL
Gândește altfel: CITEȘTE!
Adună puncte
150 puncte
și ai 1,5 lei
WANTED
JOHN MARSTON
MURDER
LAST SEEN AT
BLACKWATER
ALIVE $400 DEAD
RED DEAD REDEMPTION
A nu se comercializa separat. Comercializarea fără revistă reprezintă o încălcare a drepturilor de autor
DEMOS
MULTIMEDIA
UTILITARE
LVLDVD0710
12+
RADON LABS
dip entertainment AG
Gândește altfel: CITEȘTE!" pe http://promo.chip.ro
3D MEDIA COMMUNICATIONS
The Dark Eye
DRAKENSANG
+ JOC FULL
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț
TrackMania United Forever
LIMITIERTE EDITION
+ ochelari 3D
NADEO
FLATOUT ULTIMATE CARNAGE
Games for Windows
GUILD WARS
GUILD WARS FACTIONS
ShaunWhite SNOWBOARDING
UBISOFT
9,98 lei



Bună ziua,
Citesc articolele din CHIP cu mare plăcere. În ultimul număr, aveți câteva programe la rubrica Teste și Tehnologii, partea de software. Le-am citit cu mare atenție pe cele legate de Passware Kit Enterprise și Winzip 14. Aș fi dorit să se regăsească acolo și câteva informații practice. Ați zis bine că lumea încă arhivează și parolează, din considerente de spațiu, dar și de transport și criptare. Am lucrat și eu cu Advanced ZIP Password Recovery, o versiune de acum câțiva ani, căreia i-am furnizat un fișier zip făcut de mine cu o parolă destul de lungută (vreo 22 de caractere, parcă). Nu avea rost atacul cu dicționar, iar la atacul brut mi-am dat seama că e nevoie de câteva sute (sau mii?) de ani pentru a se ajunge la găsirea parolei. Codarea s-a făcut cu Winzip 7, probabil o criptare nu foarte avansată pentru vremurile de azi, așa că ar fi meritat detaliată puțin comparația în acest sens cu criptarea AES de la Winzip 14. Într-un atac brut, mai are vreo relevanță modul de criptare, din moment ce atacul are loc prin încercări succesive? Bănuiesc că nu. Dar merită, de asemenea, să ne furnizați câteva exemple de atacuri brute efectuate cu acest Passware Kit Enterprise asupra unor arhive zip făcute cu Winzip 7 și 14, arhive având de exemplu 10 sau 20 de caractere în parolă. Și să ne spuneți care este perioada estimată de program pentru atingerea maximului de combinații posibile. Sau, apoi, același lucru folosind CUDA (dacă se aplică la așa ceva, nu știu...). Așa ne veți servi mult mai mult interesul nouă, cititorilor, pentru a ne face o idee asupra nivelului de protecție al fișierelor personale pe care noi, acum, îl considerăm ridicat, sigur.
Să înțeleg că, la Winzip 7, fișierul temporar extras dint-o arhivă cu parolă nu este șters securizat?
Încă ceva: interfața simplă și butoanele din Winzip 7 merită păstrate. Am observat că, în general, schimbările „în bine" aduc cu ele și lipsuri față de versiunile de la care s-a pornit.
Vă mulțumesc și vă doresc mult succes și viață îndelungată revistei.
Emil.

Bună ziua,
Vă mulțumim pentru sugestie. Chiar ne propusesem să facem un articol despre aplicabilitatea imediată a forței GPU-urilor. Pe codare video, spargeri de parole. Imediat ce avem un sistem de test, o să îi dăm drumul și vom reveni cu informații.
Trebuie făcută acum diferența între atacuri: vulnerabilități sau forță brută (nu contează dacă sunt încercări succesive sau atac cu dicționar). În prima situație contează clar versiunea de program și tipul de algoritm. În a doua, dacă parola e destul de mare, nu e nici un pericol imediat. Timpul necesar atingerii tuturor posibilităților e mare. Prea mare :).
Legat de codare: atâta vreme cât se folosește un algoritm de criptare puternic, nu prea contează versiunea de arhivator. Însă, pe versiunile mai vechi de AES (dacă ne aducem bine aminte) de exemplu s-au găsit câteva vulnerabilități care pot fi exploatate și parola e găsită fără să fie necesară parcurgerea tuturor posibilităților.
Da, din câte știm, fișierul extras nu este șters securizat. Se poate face o verificare dacă aveți la îndemână o aplicație de recuperare de date.

Bună ziua!
Revin cu aceeași problemă ca luna trecută (mai). De cca. 6 -7 ani cumpăr revista CHIP în fiecare lună (păstrez și acum toate revistele). De când nu am mai cumpărat licența pentru produsul antivirus pe care l-am folosit anterior și pe care m-am hotărât să îl schimb, am decis să folosesc codul din revistă pentru activarea soluției dvs. Kaspersky. Problema este că în Buzău publicația dvs. nu ajunge în timp util ca să îmi reînnoiesc licența antivirusului. Și în luna aceasta (iunie) revista încă nu a ajuns la chioșcurile din Buzău. Nu am decis să îmi fac un abonament la revistă pentru că nu știu dacă acest lucru va rezolva problema având în vedere că panoul în care sunt amplasate cutiile poștale nu îmi permite să instalez o altă cutie poștală mai mare în care să încapă o revistă. Aici intervine dilema - soluția oferită de dvs. o apreciez - dar când vine vorba de reînnoirea licenței apare problema. Lucrez cu calculatorul de vreo 11 ani și cred că am reușit până acum (cu mici excepții) să îmi păstrez calculatorul „curat". Ca orice utilizator, am încercat soluții mai mult sau mai puțin „legale" și am ajuns la concluzia că un program sau ceva asemănător cu licență oferă cea mai bună protecție. Și având în vedere faptul că oricum cumpăr revista CHIP cu DVD am decis, pentru că dvs. oferiți aceasta, să folosesc codul din revistă și ca soluție de securitate Kaspersky (anterior am folosit NOD32 și am fost mulțumit pentru că nu folosea multe resurse, dar de când am schimbat laptopul nu îmi mai fac griji în privința resurselor).
Vă rog, dacă este posibil, să îmi dați o soluție la această problemă.
Vă mulțumesc anticipat,
Cu stimă,
Marius COSCONEA

Bună ziua,
Din diferite motive, de două luni revista apare după data de 1 ale lunii. Și așa se va întâmpla și pe viitor. Începând cu numărul din această lună, validitatea licenței pentru luna următoare se va extinde până în 10 ale lunii. Astfel veți fi protejat până la apariția revistei în chioșcuri.
În altă ordine de idei, antivirusul de la Kaspersky își continuă funcționarea și după expirarea licenței, cu rezerva că nu-și mai face actualizări.

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: Rodipet, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

NOU

ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7555** și ești abonat pe **3 luni** la una din revistele: CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.







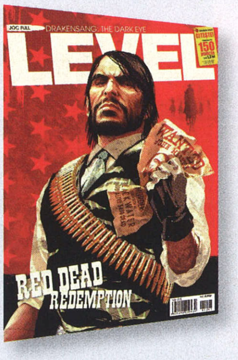
Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7441** și ești abonat pe **6 luni** la una din revistele: CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul **ABO**.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7666** și ești abonat pe **3 luni** la una din revistele: CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.





Trimite cuvântul **ABO** prin SMS la numărul **7443** și ești abonat pe **6 luni** la una din revistele: CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP

www.chip.ro/librarie

economisești **25%** față de prețul de copertă

Abonament „START"

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții			95,00 lei	
			Total general de plată:		

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:

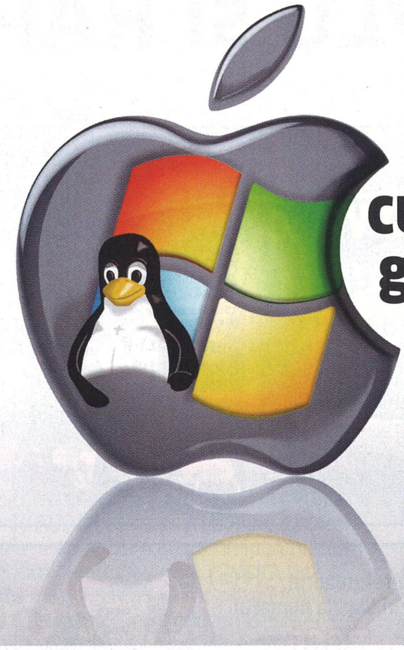
- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I.
Nume, prenume
Vârstă Ocupație
Str. Nr. Bl. Sc. Ap.
Localitate
Cod Poștal Județ
Telefon e-mail
Am plătit lei în data de cu mandatul poștal/ordinul de plată nr.
Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



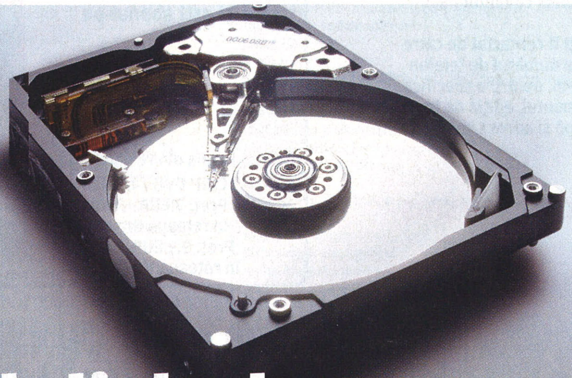


Windows cu aromă de Mac şi garnitură de Linux

Cea mai bună combinaţie de aplicaţii din cele trei lumi.

Erori mici
stricăciuni mari

Greşelile de programare determină şi cel mai bun program să devină periculos.

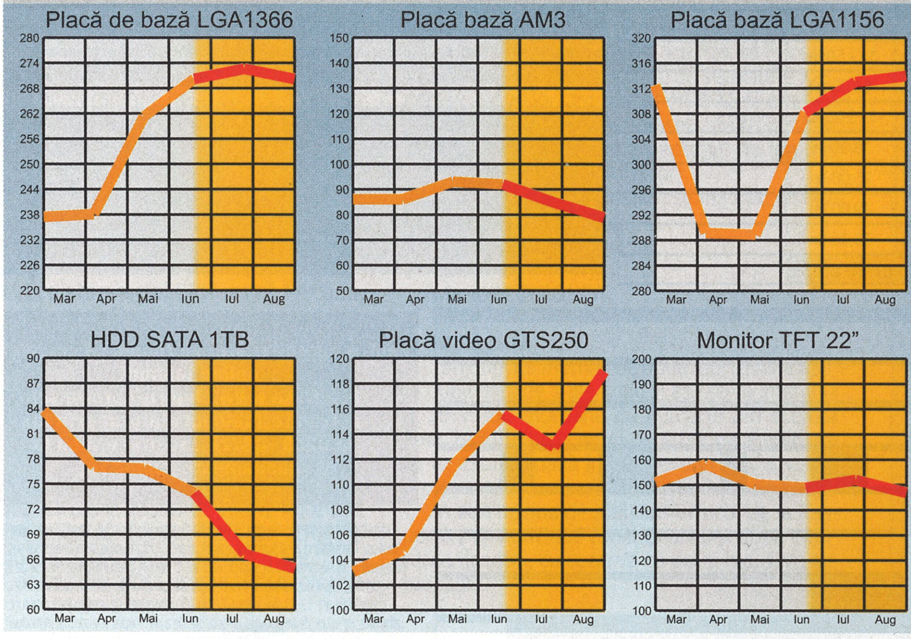


Hard diskul inteligent

Soluţii pentru detecţia erorilor şi întreţinerea mediului de stocare.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluţiei preţurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluţiei preţurilor din lunile anterioare, precum şi pe baza semnalelor din piaţa internă şi internaţională.

Cunoscând dinamica acestor preţuri, veţi putea achiziţiona componentele necesare la preţul corect sau vă veţi putea planifica o achiziţie viitoare.
CHIP Team

* preţurile estimate sunt în EUR

Pentru ca tu să obții FOTOGRAFII SPECTACULOASE îți oferim 84 de PAGINI cu și despre fotografie



Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe **www.chip.ro/librarie**

Vrei mai mult decât o simplă poză?

VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la **seminariile și workshop-urile** organizate de revista **FOTO-VIDEO DIGITAL** pe parcursul întregului an

Detalii pe **fotoworld.chip.ro**

ABONEAZĂ-TE ACUM
SIMPLU și RAPID
prin SMS!
Trimite cuvântul **ABO** prin **SMS**

la numărul 7555 și ești abonat pe 3 luni la revista Foto Video Digital	la numărul 7441 și ești abonat pe 6 luni la revista Foto Video Digital
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.	Preț: 10 EUR + TVA în rețeaua Orange Preț: 10,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.


Stres și caniculă la muncă?
Ia-ți o vacanță!
De grijile digitale te scăpăm noi!
25% reducere
Acum 25% reducere* pentru suita Kaspersky 2010 și Kaspersky PURE
• Protecție proactivă împotriva amenințărilor „zero-day"
• Garantează siguranța tranzacțiilor bancare online
• Permite funcționarea rapidă a PC-ului
Kaspersky Internet Security 2010
Complete PC Protection
NEW VERSION
1PC ONE YEAR
*preț recomandat de producător, până la 31 august 2010, în limita stocului disponibil
KASPERSKY lab